



المركز الوطني للسكري  
National Diabetes Center

المجلس الصحي السعودي  
Saudi Health Council

# الدليل التوعوي الوطني لداء السكري





ج) المجلس الصحي السعودي ، ١٤٤٦ هـ

السعودي ، المجلس الصحي  
الدليل التوعوي الوطني لداء السكري. / المجلس الصحي  
السعودي - ط١. - الرياض ، ١٤٤٦ هـ  
٨٣ ص ؛ 24 سم. - (الدليل التوعوي الوطني لداء السكري ؛ ١)

رقم الإيداع: ١٤٤٦/٢٠٧٣  
ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٠٥-٠٦٤٧-٧

# جدول المحتويات:

3	المقدمة
4	المحتوى التثقيفي والتوعوي
5	أنواع داء السكري
14	التعايش مع داء السكري
20	السكري ومضاعفاته
26	أعراض التخمض الكيتوني
33	العناية بالقدمين
34	الحذاء المناسب لمرضى السكري
37	النشاط البدني وداء السكري
38	فوائد ممارسة النشاط البدني
39	الأمر المهمة قبل البدء بالتمارين
44	التغذية الصحية
45	دور التغذية الصحي
49	سكر الطعام
54	أمثلة على وجبات خفيفة
56	الأدوية والعلاجات
59	أنواع الأنسولين
60	الوسائل الحديثة لحقن الأنسولين
63	فهم الأعراض الجانبية للأدوية
64	معرفة الخطة العلاجية
66	الرسائل التوعوية النموذجية
76	شكر وتقدير لكل المساهمين في المشروع الوطني التوعوي لداء السكري
81	المراجع



## مقدمة:

تحتل المملكة العربية السعودية المرتبة الثانية في مجموعة دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا من حيث الإحابة بداء السكري، والذي يُعد أحد أهم الأمراض المزمنة المنتشرة والمصاحب لكثير من المضاعفات؛ مما تسبب في تزايد حالات المَرَاة والوفيات، ومن ثم إلى إنفاق الكثير من مخصصات الرعاية الصحية.

من هنا انبثقت أهمية العمل على تحسين جودة الحياة الصحية والمتعلقة بالصحة للأشخاص الذين لديهم سكري، وبالتالي تقليل الآثار الاجتماعية والشخصية لرعايتهم في المملكة، وتحسين مخرجات الداء والعمل على مساندتهم لعيش حياة سعيدة وخالية من المضاعفات. ولأهمية التثقيف الصحي وتمكين الشخص من العناية الذاتية بنفسه التي تعد من أهم لبنات التحكم الجيد في الداء ومكافحته؛ فسوف نناقش في هذا (الدليل) أهم الأمور المتعلقة باحتياجات الأشخاص الذين لديهم سكري من التوعية والتثقيف الصحي، والأثر المترتب من التثقيف على صحتهم الجسدية والنفسية، وكذلك أهم التوصيات لتغيير السلوكيات واستمرارها لديهم.



# المحتوى التثقيفي والتوعوي



## أنواع داء السكري:

### سكر الحمل

هو السكر الذي ينشأ أثناء الحمل ويختفي بعد الولادة، وهو يشابه النوع الثاني من حيث السبب، حيث إن هرمونات الحمل تقاوم عمل الأنسولين، وقد يمكن علاج هذا النوع بالحمية الغذائية، أو قد يضطر الطبيب لاستخدام الأنسولين، نظرًا لأن الأدوية الخافضة للسكر عن طريق الفم قد تسبب تشوهات في الجنين.

### السكري من النوع الثاني

هو زيادة في مقاومة الأنسولين جراء وجود الدهون المتراكمة في الجسم تؤدي إلى ضعف عمل الأنسولين وقلة إفرازه في نهاية الأمر ويصيب عادة البالغين إلا أنه بدأ يظهر في الآونة الأخيرة عند الأطفال. هذا النوع مرتبط ارتباطًا شديدًا بزيادة الوزن والسمنة، فكلما زاد معدل كتلة الجسم، زادت خطورة الإصابة بهذا الداء، وخصوصًا إذا كان لدى المصاب تاريخ عائلي به. تحت سن 20 سنة، ويمكن علاجه عن طريق الحمية والرياضة والأدوية الفموية، وقد يوصي الطبيب بالعلاج بالأنسولين.

### السكري من النوع الأول

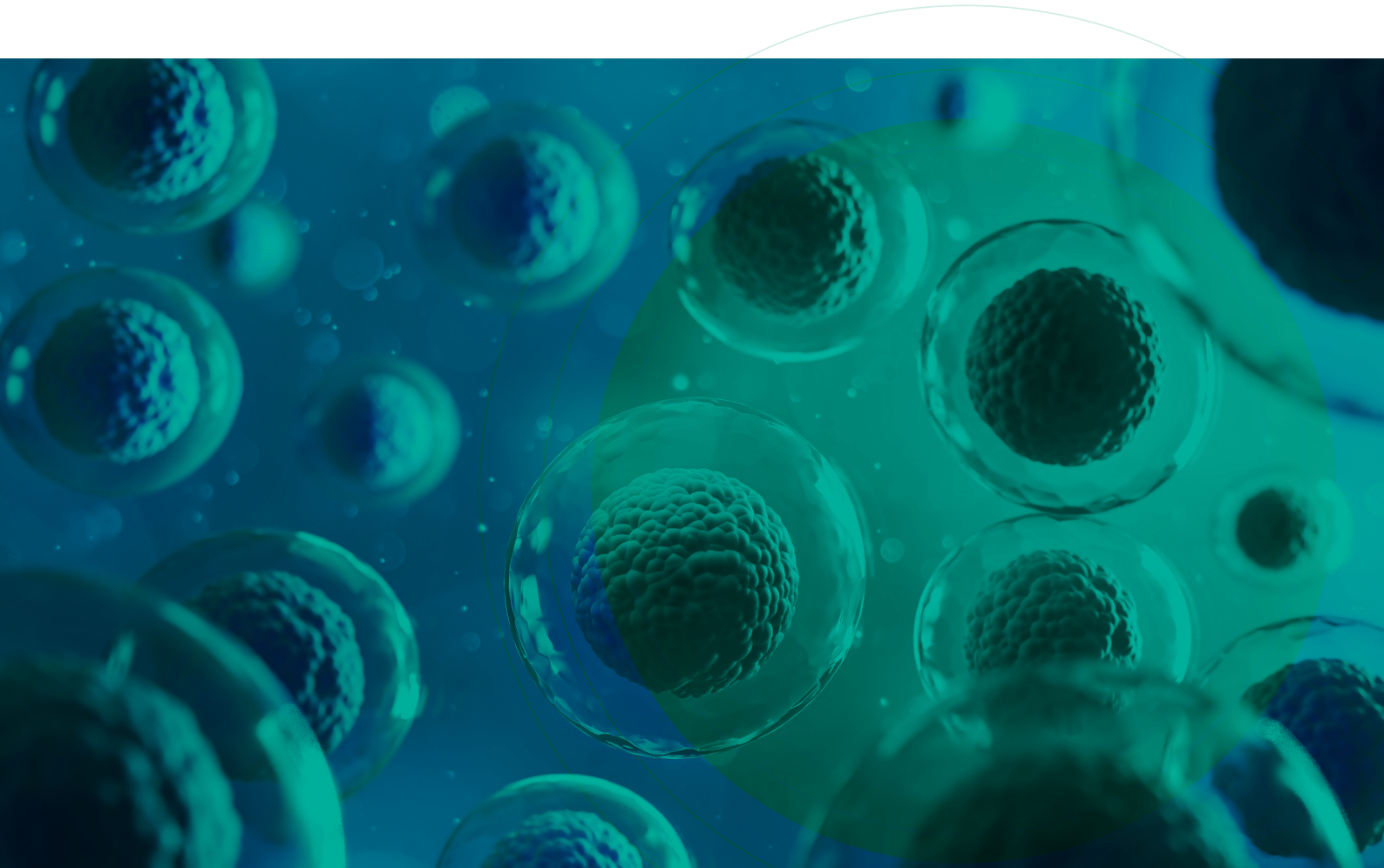
وهو عبارة عن تكسر خلايا بيتا في البنكرياس المفرزة للأنسولين نتيجة خلل جيني ينشأ عند الطفل أثناء تخرجه في الرحم دون سبب معين وبعد الولادة تتكون أجسام مضادة من الخلايا المناعية تهاجم خلايا الجسم نفسها مثل خلايا بيتا يؤدي لنقص شديد في الأنسولين يتطلب استخدام أنسولين خارجي وعادة ما يصاب هذا النوع الأطفال والمراهقين تحت سن 20 سنة. ويكون علاجه عن طريق الأنسولين.

## تعريف خلايا بيتا:

هي خلايا موجودة في البنكرياس تقوم بإفراز هرمون الأنسولين الذي يؤثر على العناصر الرئيسية في الطعام.

### أنواع أخرى

هناك أنواع أخرى من داء السكري أطلق عليها اسم السكر الجيني، وقد تصل هذه الأنواع إلى 13 نوعًا تصيب الأطفال بعد الولادة مباشرة، أو في السنين الأولى من العمر، أو في أثناء فترة المراهقة، ويختلف علاجها حسب النوع والخلل الجيني الحاصل، فإما أن يكون بالحمية الغذائية المناسبة، أو الأنسولين، أو أدوية استحثاث إفراز الأنسولين عن طريق الفم، وهذا النوع الأخير يعد نوعًا نادرًا، حيث لا يصيب أكثر من 5% من الأطفال المصابين بداء السكري.



# السكري والحيام

1. يجب حث المريض على استشارة الطبيب عن إمكانية الصيام.
2. متابعة مريض السكر على الأقل ثلاثة أشهر قبل رمضان للفحص والتحليل ومراجعة معلومات الارتفاع، والهبوط، والنظام الغذائي المناسب لمريض السكر خلال شهر رمضان، وكيفية التعامل مع الهبوط والارتفاع خلال فترة الصيام.
3. قد يتم تعديل جرعات الأنسولين وتوقيتها خلال الصيام.
4. قد يتم تعديل جرعات بعض أقراص علاج السكري وتوقيتها.

## الأرقام الخاصة بداء السكري التي تجب معرفتها:

نوع فحص الدم	معدلات السكر الطبيعي	معدلات ما قبل السكري	معدلات ارتفاع السكر بالدم
فحص الدم الطائم	أقل من 100 ملغ/دسل	100-125 ملغ/دسل	أكبر أو يساوي 126 ملغ/دسل
بعد الأكل بساعتين	أقل من 140 ملغ/دسل	140/199 ملغ/دسل	أكبر أو يساوي 200 ملغ/دسل
فحص السكر التراكمي	أقل من 5.7 %	5.7-6.4 %	أكبر أو يساوي 6.5 %

## مستويات السكر المنصوح بها للأطفال المحايين بالسكري:

### السكر في الدم

السكر التراكمي HbA1C	<7.0% (35mmol/mol)
متوسط قراءات السكر	180-70 mg/dl

### ضغط الدم

للأطفال أقل من 13 عامًا	أقل من 90 % من الرتبة المنوية للأطفال في نفس العمر والوزن والطول.
للأطفال أكثر من 13 عامًا	<130/80

### الدهون

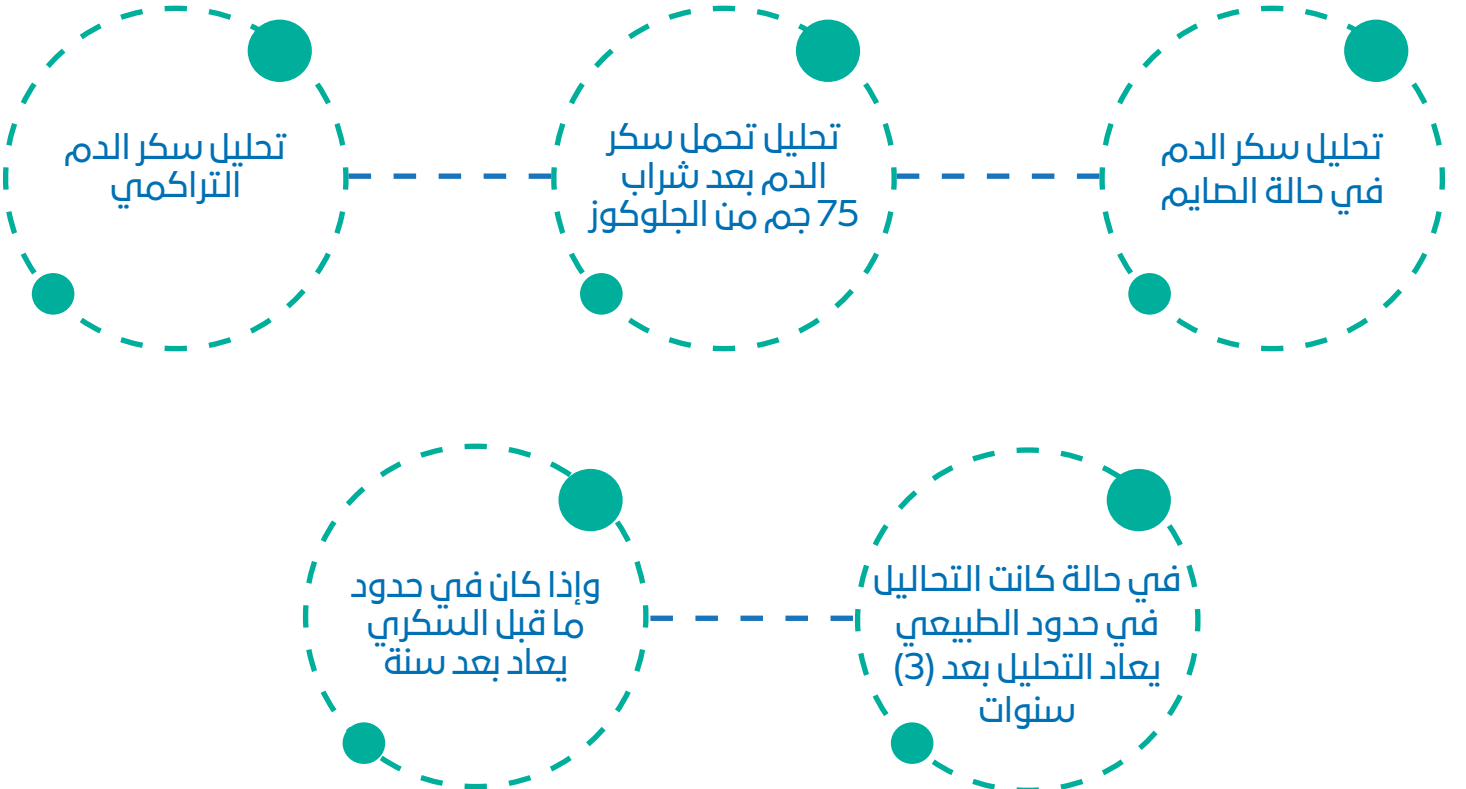
الدهون الضارة LDL	<100mg/dl
-------------------	-----------

## الفحص المبكر لداء السكري النوع الثاني:

معظم الأشخاص الأكثر عرضة للإصابة بداء السكري يكونون مصابين بالداء لمدة (5) سنوات قبل التشخيص، وبمرور هذا الوقت يصبح بعض المصابين يعانون من خطر المضاعفات المزمنة للسكري مثل مشاكل العين، القلب الكلى، أو الأعصاب والقدمين. لذا كان من الضروري التعرف على الإصابة بداء السكري مبكرًا؛ مما يجعلك تقوم بالبداية في التحكم والعلاج المبكر لتفادي نسبة المضاعفات بصورة كبيرة.

- ويوصى بعمل كشف مبكر سكر الدم في الدم للأشخاص من **(35) عامًا أو أكثر كل (3) سنوات** بصفة دورية.
- ومن الممكن في **سن أقل من (35) عامًا** في حالة وجود عوامل الخطورة.

## الفحص الخاص لمرحلة ما قبل السكري بهدف الوقاية:





يأتي في المملكة العربية  
سكاري وذويهم على وجه  
عية بمسببات داء  
ة به. وكذلك  
سكاري على  
داء، وعيش  
هوم نمط

أمر مهم معرفتها للأشخاص الذين لديهم داء السكري والإمام بها وممارستها على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- [illegible]







**الجدول التالي يوضح تعريف كل من تقنيات تغيير السلوك التي تم التطرق لها في هذه المقدمة:**

تعريفها	تقنية تغيير السلوك
يطلب من الشخص التفكير في العوائق المحتملة وتحديد طرق التغلب عليها، وقد تشمل الحواجز السلوكية والمعرفية والعاطفية والبيئية والاجتماعية و / أو المادية.	تقديم حل للمشكلات
يطلب من الشخص الاحتفاظ بسجل للسلوك (السلوكيات) المحدد كطريقة لتغيير السلوك. على سبيل المثال تأخذ شكل يوميات أو استكمال استبيان حول سلوكهم، من حيث النوع والتكرار والمدة و / أو الشدة.	المراقبة الذاتية للسلوك
ينطوي على إظهار كيفية أداء الشخص لسلوك ما، على سبيل المثال. من خلال العروض الجسدية أو المرئية للأداء السلوكي، شخصيًا أو عن بُعد.	الممارسة السلوكية / البروفة
تقديم المشورة بشأن الدعم الاجتماعي أو ترتيبه أو تقديمه (على سبيل المثال من الأصدقاء أو العائلة أو الزملاء أو الموظفين) لتقديم التشجيع والاستشارة والدعم لمرضى السكري.	الدعم الاجتماعي
يتم تشجيع الشخص على اتخاذ قرار سلوكي (على سبيل المثال، ممارسة المزيد من التمارين الأسبوع المقبل). هذا موجّه نحو تشجيع الناس على اتخاذ قرار بالتغيير أو الحفاظ على التغيير. أيضًا يتم تشجيع الشخص على تحديد نتيجة تغيير السلوك (على سبيل المثال خفض ضغط الدم أو فقدان الوزن / الحفاظ عليه).	تحديد الأهداف (النتيجة/السلوك)
يتضمن تخطيطًا تفصيليًا لما سيفعله الشخص بما في ذلك، كحد أدنى، متى وفي أي موقف و / أو أين يتصرف. قد يصف "متى" التكرار (مثل عدد المرات في اليوم / الأسبوع أو المدة (على سبيل المثال، إلى متى).	تخطيط العمل

## طرق ووسائل تطبيق تغيير السلوك:



- تقديم جلسات جماعية توعوية مع الأشخاص الذين لديهم داء السكري.
- تقديم جلسات خاصة وجهًا لوجه مع مقدمي الرعاية الصحية كالطبيب والمثقف الصحي وأخصائي التغذية أو الفريق الطبي مجتمعيًا.
- تقديم الدعم والجلسات الجماعية أو الخاصة افتراضيًا عبر التدخلات الإلكترونية.
- تقديم التوعية والتثقيف من خلال الرسائل النصية أو التطبيقات الإلكترونية.

من المهم التنويه أن هذه التدخلات تختلف باختلاف الفئة التي يقدم لها الدعم التثقيفي، فكل فئة عمرية احتياجات مختلفة، وكل نوع من أنواع السكري، ولكل نوع من علاجات السكري احتياجات مختلفة. أيضًا تختلف الاحتياجات باختلاف الطبقة الاجتماعية والاقتصادية والحالة الاجتماعية (من خلال توفر الدعم الاجتماعي)، لذلك لزم تقديم ما هو متناسب مع كل مريض وخصائصه الصحية والاجتماعية.

## عوامل خطورة الإصابة بداء السكري: تتوقف عوامل الخطر على نوع داء السكري.

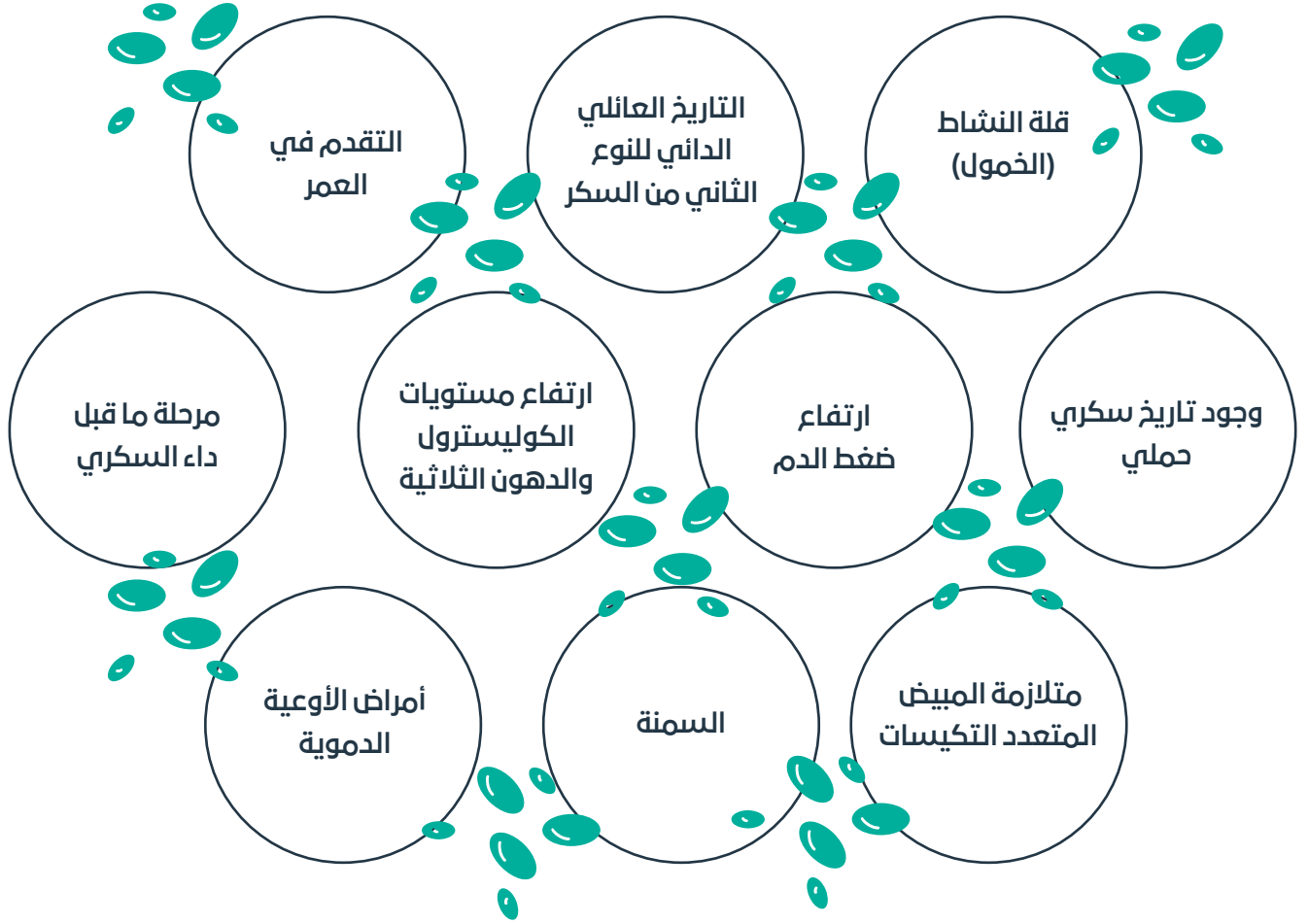
### عوامل خطر الإصابة بالسكري من النوع الأول:

إن داء السكري من النوع الأول ناتج عن تفاعل مناعي ذاتي؛ أي أن الجسم يهاجم نفسه ويدمر خلايا البنكرياس التي تصنع الأنسولين والتي تسمى خلايا بيتا، وهناك مجموعة من العوامل التي قد تؤدي إلى ذلك:

1. وجود المستضدات الذاتية: وهي خلايا مناعية مدمرة، إذ إن وجود هذه الخلايا لدى الشخص يزيد من خطر الإصابة بداء السكري من النوع الأول.
2. فيروسات معينة: قد يؤدي التعرض لفيروسات مختلفة إلى تحفيز المناعة الذاتية ضد خلايا بيتا.
3. الجينات الوراثية: يشير وجود جينات معينة إلى زيادة خطر الإصابة بالسكري من النوع الأول.
4. التاريخ العائلي: يزداد خطر الإصابة بداء السكري من النوع الأول في حال إصابة أحد الوالدين أو الإخوة بنفس النوع.

## عوامل خطر الإصابة بالسكري من النوع الثاني:

إن داء السكري من النوع الثاني ناتج عن مقاومة الخلايا لعمل الأنسولين، وفشل البنكرياس في إنتاج كمية كافية من الأنسولين للتغلب على هذه المقاومة، وهناك مجموعة من العوامل التي قد تؤدي إلى ذلك:



يسبق داء السكري من النوع الثاني حالة تظهر بدون أعراض تُسمى ارتفاع سُكَّر الدَّم والتي قد تستمر عدة سنوات، في هذه الحالة السابقة للسكري يكون السكر في الدم بعد الأكل أعلى بقليل من الوضع الطبيعي، ويكون معدلها سليمًا عند الصوم.

وعلى الرغم من الانتشار الكبير لمضاعفات الأوعية الدموية بين الأشخاص المصابين بداء السكري غير المتحكمين فيه، إلا أن ثلث هؤلاء المرضى لا يبدو عليهم أي مضاعفات ظاهرة للعيان رغم إصابتهم لعدة سنين بالداء. يؤدي ارتفاع سكر الدم لانخفاض في متوسط العمر بسبب زيادة الوفاة العامة والوفاة بأمراض قلبية وعائية، وهناك علاقة بين ارتفاع سكر الدم وبين معدلات الوفاة المرتفعة، حيث وجد أن علاج ارتفاع سكر الدم يقلل من معدلات الوفاة بنسبة 40%. يُحاول الأشخاص المصابين بارتفاع سكر الدم في الحالات الحادة وفي الحياة اليومية المحافظة على درجات سكر قريبة قدر الإمكان من المعدلات السليمة.

## التعايش مع داء السكري:

- تعد الإدارة الذاتية الناجحة جزءاً حيوياً من العيش مع أي حالة مزمنة، كما أن التعامل الصحيح مع الضغوطات النفسية له تأثير كبير على القدرة في الرعاية الذاتية. والتكيف الصحي هو أن يكون لدى المريض موقف إيجابي تجاه إدارة الداء وعلاقات إيجابية مع الآخرين، حيث إنها تُعد الخطوة الأولى لتحقيق الأهداف الصحية.

- من المهم ممارسة سلوكيات صحية حتى لا يلجأ المريض إلى العادات الضارة مثل التدخين والإفراط في تناول الطعام، ويمكن مع وجود كثير من التوترات أن ترتفع مستويات السكر في الدم؛ مما يجعل الشخص الذي لديه داء السكري يشعر بمزيد من السلبية، وقد يؤدي إلى اتباع سلوكيات صحية أقل.

**هناك العديد من الطرق الصحية للتعامل مع داء السكري وسيقدم أخصائي تعليم و تثقيف السكري المعلومات الصحية للتعامل مع نمط الحياة، بما في ذلك:**

- تقديم الدعم.
- تقديم النصائح الرياضية.
- المساعدة على التفكير بإيجابية.
- مساعدة الأشخاص الذين لديهم داء السكري في اكتساب الثقة.



## سلوكيات العناية الذاتية

### التعايش مع الداء:

التعايش الصحي مع داء السكري يعني أن يكون لدى المريض انطباع إيجابي تجاه داءه أو مرحلة ما قبل الإصابة بداء السكري، بالإضافة إلى تكوين علاقات إيجابية مع الآخرين.

يُساعد المختصون من فريق دعم السكري المريض على التعايش مع الداء عن طريق استراتيجيات التعايش الصحية مع داء السكري، وكيفية التعامل مع ضغوط الحياة والتوتر، وفيما يلي أمثلة على السلوكيات الصحية:



### التواصل مع مجموعات الدعم

إيجاد مجموعة لدعم الشخص الذي لديه داء السكري هو مفتاح التكيف الصحي مع الداء، حيث إن فكرة وجود أشخاص يعيشون نفس الوضع الصحي سيساعد على التأقلم والتعايش بشكل صحي والتعرف على الطريقة الصحيحة للعناية الذاتية.

### سلوك صحي

المشاركة في نشاطات اجتماعية ودينية

الالتزام بالتغذية الصحية

ممارسة النشاط البدني

التواصل مع مجموعة دعم المرضى

ممارسة هواية



### سلوك غير صحي

التدخين

الإفراط في الأكل

قلة الحركة

الانعزال عن المجتمع

العصبية والتوتر



• يُعد التعايش الصحي مع داء السكري أمرًا مهمًا لأن مشاعر القلق والتوتر المرتبطة به يمكن أن تعيق العناية الذاتية، وتمنع المريض من الوصول إلى الوضع الصحي المستهدف، وسيتمكن الشخص الذي لديه داء السكري أو في مرحلة ما قبل السكري من العيش بشكل جيد وبجودة حياة يستحقها بالتوجيه والدعم المناسبين، واكتساب المهارات عن طريق الفريق المختص بالعناية الذاتية.

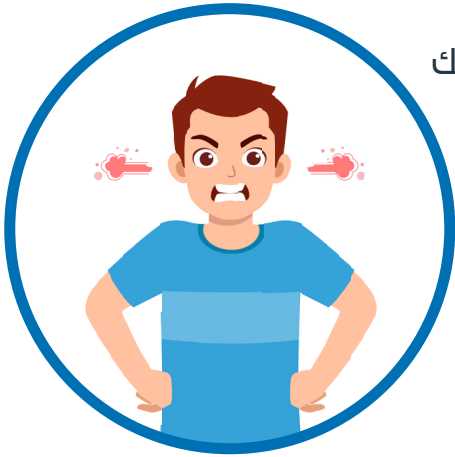
• الفريق المختص بالعناية الذاتية سيساعد الشخص الذي لديه داء السكري على اكتشاف أسباب الضغوط، وتعلم استراتيجيات التأقلم والتكيف معها، وما الحلول الأنسب لنمط الحياة التي يستحقها.



### متى يمكن للشخص الذي لديه داء السكري طلب المساعدة من فريق العناية الذاتية

- الرغبة في الاستفسار عن العناية الذاتية لداء السكري.
- فقدان المتعة في ممارسة الهوايات.
- لا يوجد اهتمام لممارسة الأنشطة الاجتماعية.
- النوم معظم الوقت أو عدم المقدرة على النوم.
- فقدان الشهية أو الإفراط في الأكل.
- وجود أفكار سلبية ومفاهيم خاطئة.
- عند مشاعر الغضب والتوتر والقلق والاكتئاب والإحباط.
- في حال القلق من الالتزام باستخدام الأدوية.

## التعامل مع حالات الغضب:



هناك تغيرات كيميائية تظهر في الجسم وتحدث نتيجة الإجهاد، لذلك من المتوقع حدوث تغييرات في المشاعر مثل مشاعر الغضب والإحباط والحزن وهو رد فعل طبيعي بعد التشخيص. وفي بعض الحالات يتم إخبار الشخص الذي لديه داء السكري من قبل الطبيب المختص بأنه عند عدم فقدان الوزن، قد يكون أكثر عرضة لاستخدام الأنسولين وفي هذه الحالة، قد يشعر الشخص الذي لديه داء السكري النوع الثاني بالغضب لعدم اتباع آلية العناية الذاتية.

## مسببات مشاعر الغضب:

**توجد عوامل كثيرة تسبب الغضب ويمكن أن تظهر كمشاعر حزن وذنوب وخوف وغضب.**

وبالتالي ستجعل التعليم وعملية العلاج مع داء السكري أصعب وأكثر تحديًا، ومشاعر الغضب تستنزف جزءًا من طاقة الشخص الذي لديه سكري، لذا يجب التعامل مع مشاعر الغضب عن طريق التواصل مع:

- الأهل.
- الأصدقاء.
- مجموعة دعم الأشخاص الذين لديهم داء السكري.
- فريق عمل العناية الذاتية من مثقف صحي أو مدرب صحي وغيره.

**بالإضافة إلى أن فريق عمل العناية الذاتية سيساعد الشخص الذي لديه سكري عبر:**

- تقديم الدعم والتوجيه.
- طمأنة الشخص الذي لديه داء السكري.
- تقليل مشاعر الانزعاج.

## الضغوطات.. مشكله بسيطة قد نعاني منها جميعًا:

في معظم الظروف قد تكون استجابة الأشخاص للضغط أمرًا جيدًا، ومع ذلك في بعض الحالات لا يستطيع الشخص مواجهة المشاكل ومماربتها أو الهروب منها، وقد ينتج عنها تكوّن هرمونات تزيد ضغط الدم، وتؤدي إلى توتر عضلات الجسم؛ مما يزيد من الضغط الإضافي، ويكون الشخص أكثر عرضة للإصابة بالأمراض.

فالضغوط مشكلة لا يمكن الابتعاد عنها؛ لأنها استجابة لكل الأحداث السعيدة أو السيئة بغض النظر عن مصدرها، فالعمل على إدارتها بفاعلية يجب أن تكون لها الأولوية.

## علامات تدل على الضغوطات:



التسارع في نبضات القلب

الانفعال في رد الفعل لأي سبب مع الأهل والأصدقاء

الضغط على الأسنان

شد عضلات الكتاف والرقبة وأسفل الظهر

القلق من أي حدث مستقبلي

الإرهاق والتعب التام

ألم في المعدة

الصداع

## سلوكيات خاطئة يجب الابتعاد عنها في مواجهة الضغوطات:



الانعزال عن الناس

التدخين

المبالغة في مشاهدة التلفاز  
وممارسة ألعاب الفيديو

تناول الاكل غير الصحي بكميات  
كبيرة مثل رقائق البطاطس  
والحلويات

## الاكتئاب:

الاكتئاب عبارة عن اضطراب مزاجي يسبب شعورًا مستمرًا من  
الحزن وفقدان الاهتمام في الأنشطة المعتادة.

## أعراض إصابة الشخص الذي لديه داء السكري بالاكتئاب:





عندما يجتمع الاكتئاب وداء السكري يصعب على المريض الحصول على الطاقة اللازمة لأي فعل، وكلما زادت صعوبة التحكم في السكري، قل احتمال تغيير حالته المزاجية إلى الأفضل. وقد لا يمارس الأشياء التي يفعلها عادة للبقاء بصحة جيدة مثل ممارسة الرياضة والأكل الصحي، والتواصل مع الأصدقاء أو أي نشاط.

### حقائق تجب معرفتها:

- إذا علم الشخص الذي لديه سكري بأنه يعاني من أعراض اكتئاب، فيجب دعمه بالمسارعة بالعلاج؛ لأنه يمكن أن يؤثر على العناية الذاتية لدائه.
- يجب تقديم الدعم من فريق العناية الذاتية؛ ليستطيع التعامل مع داء السكري والاكتئاب.
- الخبر السار هو أنه عندما يحسن المريض من إحدى المشكلتين، إما السكري أو الاكتئاب، فإن الآخر سيتحسن.

### معالجة الاكتئاب:

#### الاكتئاب قابل للعلاج وتوجد عدة خيارات لذلك:

- العلاج بالكلام أثبت فعاليته في علاج الاكتئاب.
- العلاج السلوكي المعرفي فعال للغاية.
- العلاج النفسي ومجموعات الدعم.
- المتخصص النفسي أو الطبيب النفسي.
- العلاج الدوائي.

### طرق إيجابية للتعامل مع الضغوطات والاضطرابات النفسية:

الخروج من المكان  
والمشي

التنفس العميق

ممارسة الرياضة

قراءة كتاب

أخذ استراحة في  
وقت العمل

التحدث مع صديق  
لتقديم الدعم

الأعمال المنزلية

التسوق

ممارسة أي نوع  
من الهوايات

# السكـري ومضاعفاته



## مضاعفات داء السكري

### عوامل تزيد من خطر الإصابة بداء السكري من النوع الثاني:

- وجود تاريخ عائلي بالإصابة بداء السكري من النوع الثاني.
- السمنة (كتلة الجسم  $< 30$ ) أو زيادة الوزن (كتلة الجسم  $< 25$ ).
- ارتفاع الكوليسترول وضغط الدم.
- وجود تاريخ سابق بالإصابة بسكري الحمل.
- متلازمة تكيس المبايض.
- الأمراض التي تصيب البنكرياس أو الغدد الصماء.
- استخدام بعض الأدوية على المدى الطويل مثل الكورتيزون أو مشتقاته.

### علامات تدل على احتمال الإصابة بداء السكري:

- عدم وضوح الرؤية.
- التبول وشرب السوائل بكثرة.
- فقدان الوزن بشكل مفاجئ.
- تكرار الالتهابات والفطريات.
- التعب والصداع.
- تصبغات داكنة خلف الرقبة (الشواك الأسود).



● في حال شعور الشخص بأحد هذه الأعراض يُنصح بمراجعة الطبيب المختص.

## تشخيص داء السكري

يتم تشخيص ارتفاع السكر في الدم عن طريق الاختبارات الآتية:

1. اختبار سكر الدم الصائم (8 ساعات صيام).
2. اختبار السكري التراكمي في الدم (HbA1c).
3. اختبار تحمل الجلوكوز (OGTT).

نوع التحليل	معدلات السكر الطبيعي	معدلات ما قبل السكري	معدلات ارتفاع السكر بالدم
اختبار سكر الدم صائم	أقل من 100 ملغم/دل	100-125 ملغم/دل	أكبر أو يساوي 126 ملغم/دل
اختبار السكر التراكمي	من 4.4 - 5.6 %	من 5.7 - 6.4 %	أعلى من 6.5 %
اختبار تحمل الجلوكوز OGTT السكر بعد ساعتين	أقل من 140 ملغم/دل	140/200 ملغم/دل	أكبر أو يساوي 200 ملغم/دل

## قياس السكر في الدم:

### تحليل السكر المخبري:

يتم قياس السكر في الدم ويوجد تحليلان:

- تحليل السكر اللحظي، وقد يكون المريض حائماً أو غير حائماً.
- تحليل السكر التراكمي (HbA1c)، ولا يتطلب عمله أن يكون المريض حائماً.

## فحص السكر المنزلي:

يتم قياس السكر عن طريق أجهزة السكر بالوخز أو عن طريق الحساس ويعطي رقمًا مقاربًا للمستوى الحقيقي.

**مراقبة السكر في المنزل تقلل من مخاطر ارتفاع أو انخفاض نسبة السكر في الدم من خلال:**

- التعرف على الوقت المناسب لممارسة النشاط البدني.
- الالتزام بنمط الغذاء الصحي من خلال معرفة موعد تناول الوجبات الخفيفة، وكيف تؤثر على مستويات السكر في الدم، والتعرف على نوع الأطعمة وتأثيرها على نسبة السكر.
- التحقق من فعالية الأدوية في التحكم بالسكري.

## ● قد يحتاج الشخص المصاب بالسكري إلى مراقبة معدلات السكر في الدم عدة مرات في اليوم أو أقل، حسب ما يراه الفريق المعالج.

معدلات السكر التراكمي والسكر اللحظي الطبيعية للطعام وبعد الأكل بساعتين لمرضى السكري: قد تزيد أو تقل هذه الأهداف حسب عمر المريض، أو حالته الصحية، ولذلك قد يحدد الفريق المعالج أهدافًا مختلفة.

تحليل السكر التراكمي (HBA1c)	تحليل السكر			
%7	قبل الوجبة	بعد الوجبة بساعتين	قبل النوم	قبل النشاط البدني
	أقل من 130	أقل من 180	أكثر من 140	أكثر من 140

## ● معدلات السكري للأطفال وكبار السن الحوامل المصابات بالسكري، يجب مناقشتها مع الفريق الطبي المعالج.

### اختيار جهاز فحص السكر المنزلي:

- توفر أجهزة الفحص بيانات تساعد على تحديد مدى نجاح خطة التحكم بداء السكري، ويمكن طلب المساعدة من الفريق الطبي لاختيار الجهاز المناسب:
- اختيار جهاز الفحص بسعر مناسب غير مكلف.
  - التعرف على كيفية ووقت استخدام الجهاز لتتبع القراءات.
  - وضع خطة مستمرة لمراقبة نسبة السكر في الدم والتي تحقق الأهداف.

### نصائح لمراقبة السكر في الدم:

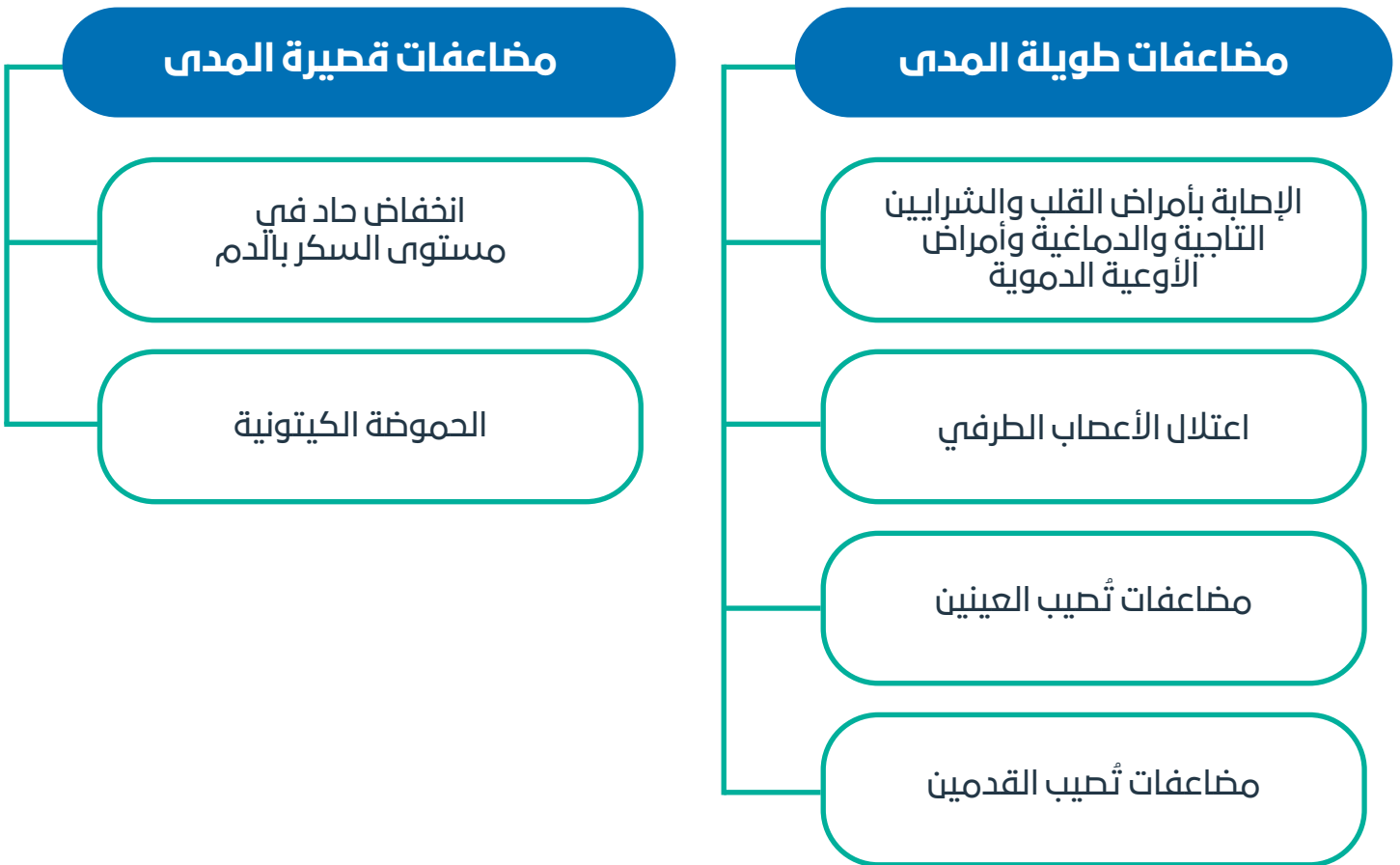
#### عند استخدام مقياس السكر عن طريق الدم:

1. غسل اليدين بالماء والصابون، وتجفيفهما جيدًا قبل الفحص.
  2. جهاز فحص السكر المستمر (الحساس): اتباع التعليمات المرفقة مع الجهاز.
- أفضل وقت للتحقق من تأثير الوجبات على مستوى السكر في الدم بعد ساعتين من الأكل.
  - التحقق من مستويات السكر والكيون بشكل متكرر للشخص الذي لديه داء السكري أثناء الإطابة بأي داء.

## العمل مع الفريق الطبي:

يُنصح المصابون بالسكري بمشاركة قراءات السكر المنزلية مع الفريق الطبي في كل زيارة لمناقشة الخطة العلاجية، واحتمالية تغيير الأدوية عند الحاجة. وهناك العديد من الطرق السهلة لتتبع القراءات بما في ذلك جدول القراءات الورقية، وتطبيقات الهواتف الذكية.

## مضاعفات داء السكري



## انخفاض السكر في الدم:

يمكن تعريف الانخفاض بأنه وهول مستوى سكر الدم لأقل من 70 ملج/دل. يحدث انخفاض السكري عند الأشخاص المصابين بداء السكري الذين يستخدمون أدوية مثل الأنسولين أو الأدوية الخافضة للسكر، وذلك إما لعدم أخذ الجرعات المناسبة، أو عدم الأكل في الوقت المناسب، أو بالكمية المناسبة، أو في حدوث عدوى، أو داء طارئ مثل الحمى أو النزلات المعوية.

## أعراض انخفاض السكر في الدم:

الصداع والإرهاق

سرعة ضربات القلب

الرجفة والارتعاش

التعرق

صعوبة التركيز

الدوخة

القلق والنفرة

الإحساس بالجوع

التشنجات

فقدان الوعي

ثقل الكلام

## العلاج الفوري لانخفاض سكر الدم:

### إذا ظهرت عليك أعراض انخفاض السكر في الدم، فافعل الآتي:

- تناول أو اشرب من 15 إلى 20 غراما من الكربوهيدرات سريعة المفعول. وهي الأطعمة أو المشروبات السكرية الخالية من البروتين أو الدهون التي تتحول بسهولة إلى سكر في الجسم. جرّب أقراص أو هلام الجلوكوز، أو عصير الفاكهة، أو المشروبات العادية أو العسل أو الحلوى.
- أعد فحص مستويات السكر في الدم كل 15 دقيقة بعد تناول الكربوهيدرات السريعة. إذا كانت مستويات السكر لا تزال أقل من 70 ملغم/دل (3.9 مليمول/لتر)، فينبغي تناول أو شرب 15 إلى 20 غراما أخرى من الكربوهيدرات سريعة المفعول، ومن ثم إعادة فحص مستوى السكر مرة أخرى خلال 15 دقيقة. وينبغي تكرار هذه الخطوات إلى أن يصبح سكر الدم أعلى من 70 ملغم/دل (3.9 مليمول/لتر).
- تناول وجبة خفيفة أو وجبة كاملة بمجرد استعادة المستوى الطبيعي لسكر الدم، يمكن أن يساعد تناول وجبة خفيفة أو كاملة صحية على الوقاية من هبوطه مجدداً وتجديد مخزون الغليكوجين في الجسم.

### الانخفاض الشديد:

قد يكون نقص سكر الدم شديداً بحيث إنك تحتاج إلى المساعدة من شخص آخر. فإذا كنت لا تستطيع تناول العصير أو العسل على سبيل المثال، فقد تحتاج إلى حقن الجلوكاجون في العضل أو الجلوكوز من خلال الوريد في غرفة الطوارئ في المستشفى.

فينبغي للمصابين بداء السكري الذين يعالجون بالأنسولين أن تكون معهم حقن الجلوكاجون، ويجب أن يعرف أفراد العائلة والأصدقاء مكان العثور على الأدوات وكيفية استخدامها.

تجنّب إعطاء الطعام للشخص الفاقد الوعي.

## الوقاية من انخفاض سكر الدم ومضاعفاته

### تتطلب الوقاية من تكرار الإصابة بنقص سكر الدم

1. أن يحدد الطبيب الداء المسبب لنقص سكر الدم ويعالجه. وقد يتم تغيير بعض العلاجات أو تقليل جرعاتها.
2. وجود أطعمة تحتوي على كربوهيدرات سريعة مثل أقراص السكر أو حلوى أو عصير فاكهة مع مريض السكر لعلاج الانخفاضات.
3. الالتزام بالوجبات في أوقاتها وأخذ الأدوية وحقن الأنسولين في مواعيدها وبالجرعات المناسبة.
4. مراجعة العادات الخاصة بالتغذية مع أخصائي تغذية في سبيل تقليل نقص سكر الدم.
5. الحرص على وجود حقن الجلوكاجون في البيت والعمل والمدرسة وتدريب أفراد العائلة والمعلمين والأصدقاء على استخدامها المرضى النوع الأول من السكر، أو للمرضى الذين يستخدمون الأنسولين.

## الحموضة الكيتونية:

- قد يؤدي نقص الأنسولين الحاد لدى المحايين بالسكر إلى:
- ارتفاع مستوى السكر في الدم.
  - الحموضة الكيتونية.

### الحموضة الكيتونية:

هي حموضة في الدم تنشأ عن نقص الأنسولين الحاد في الدم.

### تشخيص الحموضة الكيتونية عن طريق:

- وجود الكيتون في الدم أو البول (في المختبر أو شرائح الكيتون في المنزل) مع ارتفاع في سكري الدم.

## أعراض التحمض الكيتوني:

رائحة فاكهة غير طبيعية في الفم

ألم في البطن

الجفاف

الإغماء

غثيان واستفراغ

صعوبة وسرعة التنفس







## أسباب حدوث الحموضة الكيتونية:

- حدوث عدوى أو داء.
- عدم استخدام الأنسولين أو مضخة الأنسولين بالشكل الصحيح.
- تأخر تشخيص داء السكري من النوع الأول.
- عدم صلاحية الأنسولين لأي سبب.
- التورّم في مكان حقن الأنسولين.

## الوقاية من الحموضة الكيتونية:

- أخذ الأنسولين في الوقت الملائم وبالطريقة الصحيحة.
- أخذ الجرعات التحيقية أثناء الداء أو العدوى.
- تغيير أماكن حقن الأنسولين باستمرار.
- مراجعة الطبيب أو ممرض السكري لتغيير طريقة أخذ الأنسولين عند حدوث عدوى أو داء.

## الحالات التي يتم فيها التحقق من وجود الكيتون في البول:

- إذا كانت نتيجة فحص السكر في الدم أكثر من 250 ملغم/دسل ولم ينخفض مستوى السكر بعد ساعتين من أخذ جرعة الأنسولين التحيقية.
- في وجود استفراغ أو تعب عام أو جفاف.
- في حال حدوث عدوى أو داء.
- إذا كانت نتيجة فحص السكر في الدم أكثر من 250 ملغم/دسل للشخص الذي لديه داء السكري من النوع الأول، وخاصة في حالة وجود حمل.

● **في وجود هذه الأعراض أو في وجود الكيتون في الدم أو البول تجب مراجعة الطوارئ**

# ارتفاع السكر في الدم:

## أسباب ارتفاع سكر الدم

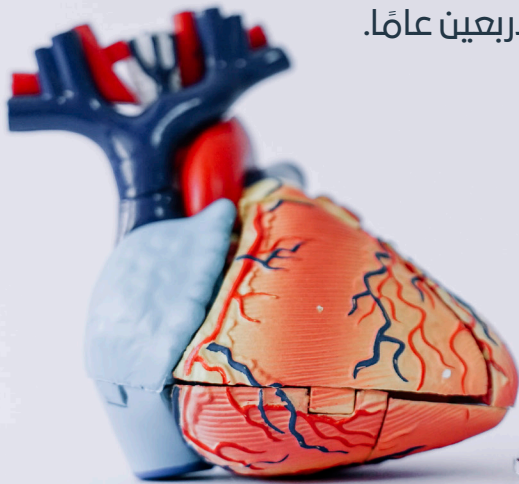


1. تناول غذاء غير متوازن مثل:  
أ. تناول كمية كبيرة من النشويات (مثل الأرز، الخبز، المعكرونة) و/أو الخضار النشوية (مثل البطاطس، الجزر، القرع).  
ب. تناول كمية كبيرة من الأغذية المضاف إليها السكر (مثل الكعك، الحلويات، العصائر، المشروبات الغازية، مشروبات الطاقة).
2. عدم ممارسة النشاط البدني.
3. عدم تناول جرعة الدواء الموصى بها (حبوب أو أنسولين).
4. عدم ملائمة جرعة الأنسولين لكمية الطعام المتناولة.
5. عدم التحكم بالانفعالات النفسية.
6. الإصابة بالعدوى أو الالتهابات.

## من أبرز مضاعفات ارتفاع السكر في الدم ما يأتي:

### الإصابة بأمراض القلب والشرايين التاجية والجلطات الدماغية وأمراض الأوعية الدموية.

لا شك أن داء السكري يعد أهم عوامل الخطر لحدوث أمراض القلب والشرايين التاجية والجلطات الدماغية وأمراض الأوعية الدموية الطرفية، وبالتالي يسبب أعلى نسبة في حدوث الوفيات. من الضروري مراقبة وعمل الفحوصات لعوامل الخطر الأخرى مثل ارتفاع ضغط الدم وارتفاع الكوليسترول والعمل مبكرًا على علاجها بحزم، وخاصة للمرضى فوق عمر الأربعين عامًا.



## أهداف ضغط الدم والكوليسترول لمريض السكري:

### الكوليسترول الضار (LDL)

أقل من 100 ملج/دل  
أو 2.6 ميلي مول/ل

### ضغط الدم

أقل من 80 / 130

قد تكون الأهداف أقل لبعض المرضى المهايين أطلأ بأمراض القلب والشرابين التاجية والجلطات الدماغية وأمراض الأوعية الدموية لأقل من 55 ملج/دل أو 1 ملي مول/ل بالنسبة للكوليسترول الضار، كما أن معظم التوصيات الحديثة تحت على استخدام أدوية سكري حديثة تسببت في خفض الإصابات بأمراض القلب لبعض الأشخاص المهايين بداء السكري، وقد حثت التوصيات الحديثة على استخدام أدوية خفض الكوليسترول على كل حال لأي مريض سكري فوق عمر الأربعين. النشاط البدني والتغذية الصحية التي يوصي به الفريق المعالج وتنظيم السكري من العوامل المهمة لخفض مضاعفات السكري على الأوعية الدموية عمومًا.

## اعتلال الأعصاب الطرفي:

إن داء السكري على المدى الطويل يعد من أهم عوامل اعتلال الأعصاب، خاصة في عدم وجود انتظام في العلاج والمتابعة، فيمكن أن يسبب ارتفاع سكر الدم المزمن في الدم تلف الأعصاب.

### ومن أبرز أنواع تلف الأعصاب:

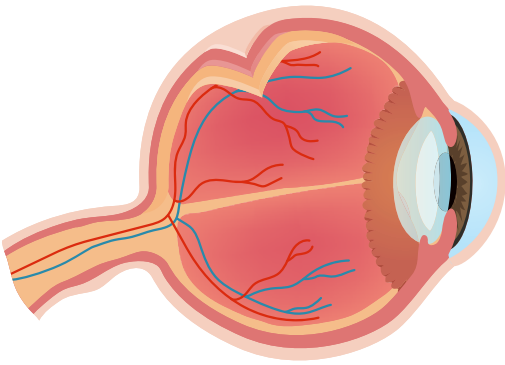
- اعتلال الأعصاب الطرفية.
- الاعتلال العصبي اللاإرادي.

يؤدي اعتلال الأعصاب الطرفية إلى عدة أعراض في القدمين واليدين منها: التنميل والخدران ووخزات كالإبر وحرارة القدمين وغيرها الكثير، وصولاً إلى فقدان الإحساس الكلي. كما يؤثر الاعتلال العصبي اللاإرادي على وظائف الإحساس والحركة والاستجابة العصبية وعلى العمليات التلقائية في الجسم، مثل التحكم في المثانة، والقدرة الجنسية، والهضم بالإضافة إلى جفاف وتشقق القدمين. يجب عمل فحص الأطراف وخاصة القدمين عن طريق الطبيب خلال الزيارة والتأكد من سلامة الأعصاب ووظائفها، وقد يلجأ الطبيب لعمل فحوصات أخرى للأعصاب الطرفية لتحديد مدى تأثيرها بداء السكري. تنظيم السكر هو الأساس في تجنب هذه المضاعفات وتخفيف أثرها، وهناك بعض الأدوية التي يمكن استخدامها لتخفيف الأعراض.

## ضعف القدرة والرغبة الجنسية:

ضعف القدرة والرغبة الجنسية من أهم مضاعفات داء السكري، وقد يكون السبب وجود مشاكل في الأعصاب أو في الأوعية الدموية. يجب مناقشة الطبيب في حال وجود هذه المشكلة، وذلك لعمل الفحوصات وإعطاء الأدوية المناسبة.

## مضاعفات ثُصيب العينين:



قد يُعاني المصابون داء السكري من ارتفاع السكر في الدم من اعتلال شبكية العين وسرعة حدوث إعتام عدسة العين (الماء الأبيض)؛ مما يؤدي إلى ضعف البصر واحتمال الإحابة بالعمى. يزيد داء السكري وارتفاع ضغط الدم غير المنتظم من خطر الإحابة بالجلوكوما.

يجب عمل فحص العين بشكل دوري حسب حالة المريض كل 6 - 12 شهراً، ومراجعة طبيب العيون المختص؛ لعمل المتابعة والعلاج مثلاً باستخدام الليزر أو الحقن أو عمليات جراحية أخرى. تنظيم السكر ومستوى ضغط الدم والكوليسترول والالتزام بالخطة العلاجية من أهم عوامل تأخير وتخفيف مضاعفات العين وتفاقمها.

## مضاعفات ثُصيب القدمين (القدم السكرية)

### التعريف العربي للقدم السكرية.

ما هو معنى القدم السكرية في العالم العربي؟  
هي قدم كل شخص لديه السكري.



## معلومات ونصائح لمن لديهم داء السكري

إن العناية بالقدمين من المتطلبات الصحية الضرورية لأي فرد، وعند الإصابة بداء السكري تكون العناية بالقدمين أكثر ضرورة؛ لأن قدمي مريض السكري تكون أكثر عرضة للجروح والالتهابات بسبب نقص الدورة الدموية وتلف أعصاب القدمين؛ مما يؤدي إلى ضعف في الإحساس مع تنميل وخدر وإحساس بالبرودة والألم. وعند إصابة القدمين بأي جرح فإن الألم يكون خفيفاً أو معدوماً؛ مما يجعل الوضع أخطر. فالجرح قد يتلوّث ويسبب مشكلة أسوأ من الإصابة الأولية، وذلك دون أن يشعر المريض فتسوء حالته، ويصل إلى مرحلة تستدعي المكوث في المستشفى مدة طويلة، أو قد تصل إلى بتر الجزء أو الطرف المصاب.

## أسباب تدهور صحة قدم من لديه السكري

انسداد الأوعية  
الدموية

تلف الأعصاب  
الطرفية

## مسيبات الجروح والتقرحات:

التشوهات الخلقية

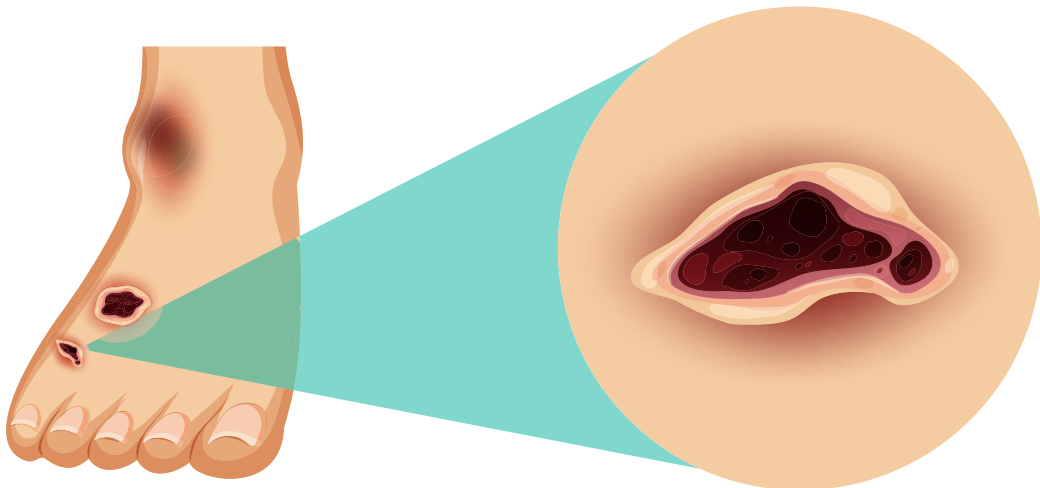
الأحذية الضيقة وغير الصحية

الجلد الناشف والمتشقق

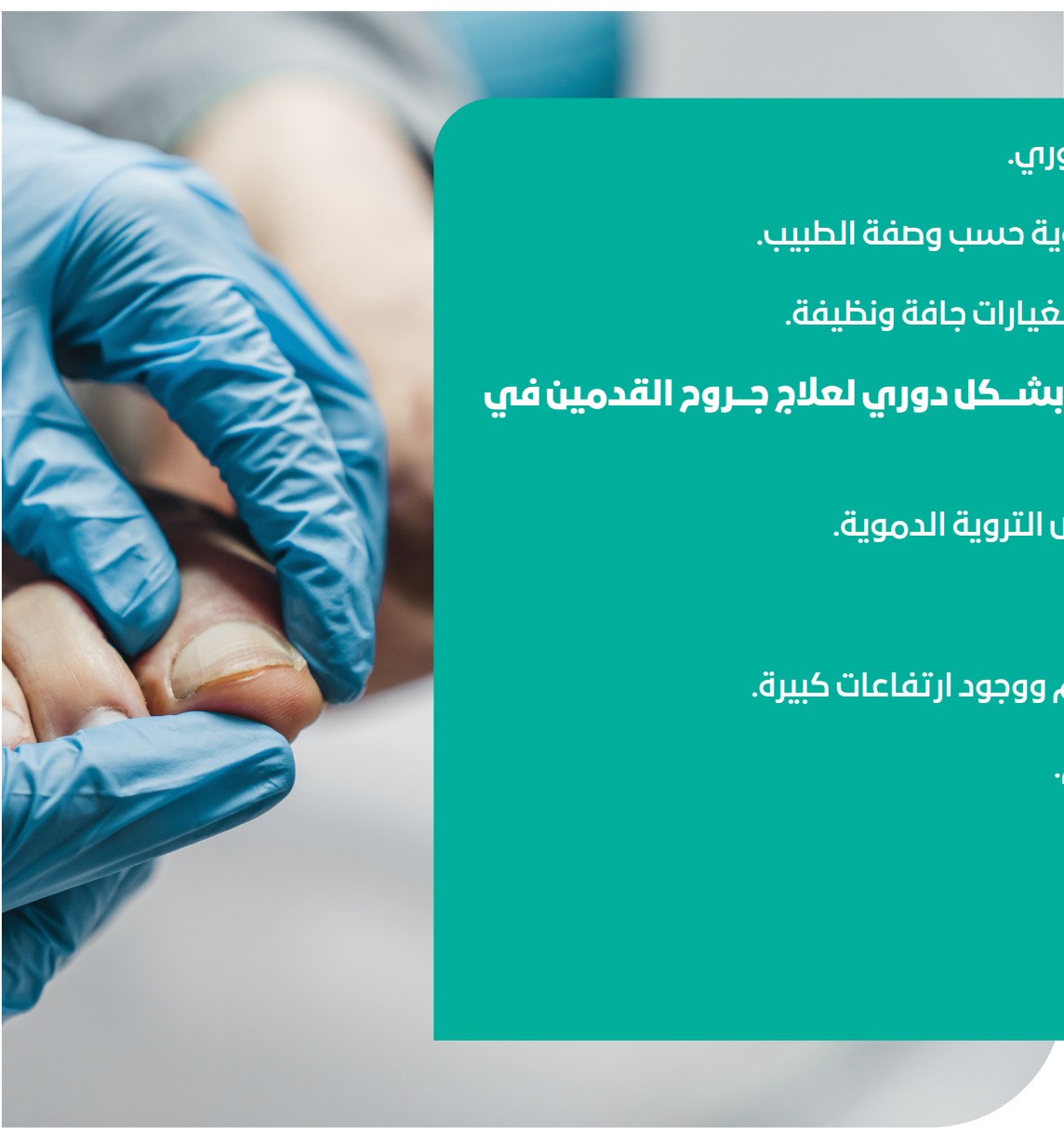
الجروح والحوادث

أمراض الأظافر

الحروق وقرص الحشرات



## العناية بجروح القدم السكرية:



- تنظيف الجرح بشكل دوري.
  - متابعة استخدام الأدوية حسب وصفة الطبيب.
  - المحافظة على إبقاء الغيارات جافة ونظيفة.
- تجب مراجعة الطبيب بشكل دوري لعلاج جروح القدمين في وجود ما يلي:**
- ضعف الإحساس ونقص التروية الدموية.
  - كبار السن.
  - عدم انتظام سكر الدم ووجود ارتفاعات كبيرة.
  - وجود تشوهات القدم.
  - وجود تقرحات.
  - وجود بتر سابق.

## العناية بالقدمين:

### لا تفعل



- التدخين.
- إهمال التنشيف لأنه يؤدي إلى جلد أبيض رطب يمكن أن يتقشر.
- المشي حافيًا.
- ارتداء الأحذية الضيقة فهي غير مريحة لمرضى السكر.
- الجلوس على أرض طلبة لفترة طويلة.
- كي أو حجامه القدمين.
- تبخير القدمين.
- الخلطات الشعبية والعشبية والعسل لعلاج الجروح فهي أقرب طريق إلى الفطريات وتسوس العظام.
- هوالين التجميل والمقشرات للعناية بالقدمين.
- استخدام مواد حادة لتنظيف القدمين.
- محارر الحرارة مثل الكمادة والاستشوار والدفاية في الشتاء.

### افعل



- مراجعة أخصائي القدم السكري بمجرد التشخيص.
- فحص القدمين يوميًا.
- استعمال المرأة لتفقد الأقدام عند اللزوم.
- فحص بين الأصابع يوميًا.
- تنشيف ما بين الأصابع جيدًا بعد الوضوء والاستحمام.
- استخدام مرطبات الجلد يوميًا ماعدا بين الأصابع.
- ارتداء جراب قطن أبيض أو فاتح اللون مع التغيير بشكل يومي.
- فحص داخل الحذاء للتأكد من عدم وجود أجسام طلبة.
- ارتداء الأحذية حسب توصية المختص.
- ارتداء الأحذية بالطريقة الصحيحة.
- قص الأظافر بشكل مستقيم وعدم قص الأركان.



## الحذاء المناسب لمرضى السكري:

- اختيار الحذاء الواسع من الأمام.
- اختيار الحذاء العميق لوضع الحشوة المناسبة.
- اختيار الحذاء الممتص للصدمات.
- اختيار الحذاء بالخيط أو اللاصق.
- ترك مسافة مناسبة في مقدمة الحذاء.
- عند لبس الحذاء ضرورة فحص الحذاء.
- أن يتناسب مع حجم القدم وليس ضيقاً من الأمام والخلف.
- أن يكون مصنوعاً من الجلد الناعم، لأنه يسمح للقدم "بالتنفس"، ويسمح للرطوبة بالتسرب إلى الخارج، كما يكون مرناً فيأخذ شكل القدم ويتكيف معها.
- يفضل شراء الحذاء آخر النهار، حيث إن القدم تميل إلى الانتفاخ في آخر النهار.
- حاول تجربة الحذاء الجديد نصف ساعة في اليوم الأول، ثم ساعة في اليوم الثاني ثم ساعتين حتى تتغلب على قوته.
- أن يكون الحذاء متناسباً مع انحناءات القدم السفلية حتى يتوزع ضغط القدم بشكل مناسب، (الفرشاة الطبية التي توضع داخل الحذاء ولها نفس شكل القدم) تساعد على امتصاص الرطوبة الزائدة، كما توفر حماية لباطن القدم من الضغط.
- عدم لبس الصندل (الحذاء المفتوح).





ليس لها علاج وتجب إزالة  
الجزء الميت عن طريق جراح  
مختص في القدم والكاحل

1

هل هنالك  
علاج للغرغرينا ؟

2

لا!

فهو موت  
الأنسجة الحية

3

كما تجب مراجعة جراح  
الأوعية الدموية لمحاولة  
التدخل الجراحي وتوسيع أو  
تسليك الشرايين إذا أمكن

## خطوات تجنب وصول الماء لمن لديه جروح في القدم:

- تغطية الساق المطابة بكيس نايلون حتى الركبة وتثيته بشريط لاصق ثم تتم إزالته خارج دورة المياه.
- الجلوس على كرسي بلاستيكي.
- وضع الساق المطابة على كرسي آخر مرتفع، أعلى من كرسي الجلوس. في هذا الوضع، الماء يجري إلى الأسفل باتجاه الجسم ولن يصل إلى المنطقة المحمية.
- بعد الاستحمام يجب تنشيف الجسم أثناء الجلوس، وعدم الوقوف حتى التأكد من جفافه.

## علاج ارتفاع سكر الدم:

1. الإكثار من شرب الماء.
2. الأكل المتوازن.
3. ممارسة الحركة أو النشاط البدني.
4. تجنب الانفعالات النفسية.
5. استخدام الأدوية بانتظام والتزام، وكذلك أخذ الجرعة التحصينية من الأنسولين سريع المفعول حسب تعليمات الفريق الطبي.

## الوقاية من ارتفاع سكر الدم

من أبرز الطرق التي تساعد على الوقاية من الإصابة بارتفاع السكر في الدم:

- ممارسة الرياضة بانتظام.
- اتباع حمية غذائية متوازنة.
- الحفاظ على وزن مثالي.
- الالتزام بالعلاجات وبالخطة العلاجية حسب تعليمات الفريق الطبي.

## التقليل من مخاطر الإصابة بالمضاعفات

- الالتزام بمواعيد العيادات والفحوصات بشكل منتظم.
- اتباع حمية غذائية صحية.
- الالتزام بالحركة أكثر من الجلوس والنشاط البدني المنتظم.
- الالتزام باستخدام الأدوية كما وصفها الطبيب المعالج.
- الالتزام بعمل فحص السكر المنزلي.
- الإقلاع عن التدخين.
- مناقشة الفريق الطبي لفحص وعلاج ما يلي:
  - ضغط الدم والوزن وفحص مستوى الكوليسترول بشكل دوري.
  - تحليل وظائف الجسم مثل الكلى والكبد عن طريق فحص الدم والبول.
  - فحوصات العيون.
  - فحوصات القدم والاختبارات الحسية.



# النشاط البدني وداء السكري



## النشاط البدني وإدارة داء السكري

إذا كنت مصابًا بداء السكري، فإن النشاط يجعل جسمك أكثر حساسية للإنسولين (الهرمون الذي يسمح للخلايا في جسمك باستخدام سكر الدم للحصول على الطاقة)، مما يساعد على التحكم في داء السكري. يساعد النشاط البدني أيضًا على التحكم في مستويات السكر في الدم، ويقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب وتلف الأعصاب. ويسهم النشاط البدني أيضًا في الحفاظ على وزن صحي، والشعور بالسعادة والنوم بشكل أفضل وتحسين الذاكرة، والسيطرة على ضغط الدم وخفض الكوليسترول الضار ورفع الكوليسترول الجيد، ليس هناك أي حيلة يمين إذا كان الشخص يعاني من حالة طبية أو خلل في التمثيل الغذائي والمشاركة في النشاط البدني لمعظم الناس.

## هل يستطيع مريض السكري البدء مباشرة بأي برنامج رياضي؟

يفضل لمريض السكري قبل البدء بأي برنامج رياضي أن يخضع لفحص شامل من قبل طبيبه المعالج حتى يختار له خطة البرنامج الرياضي الملائم؛ وفقاً لحالته العامة ويشمل ذلك: عدد المرات، المدة، أفضل الأوقات، الاحتياطات اللازمة، توقيت الغذاء، توقيت الدواء.

## فوائد ممارسة النشاط البدني للأشخاص الذين لديهم داء السكري:



1. المحافظة على المستوى الطبيعي للسكر في الدم.
2. يقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب واعتلال الأعصاب.
3. الحفاظ على الوزن الصحي.
4. الشعور بالسعادة والنوم بشكل أفضل.
5. تحسين قدرة الجسم على استعمال الأنسولين.
6. إنقاص الكوليسترول الضار وزيادة الكوليسترول النافع.
7. الحفاظ على مرونة المفاصل.

● للاستفادة من النشاط البدني، يجب ممارسة التمارين المعتدلة لمدة 150 دقيقة/أسبوعياً على ألا تقل عن 30 دقيقة فى اليوم.

## نصائح لإدراج النشاط البدني كجزء من روتين حياتك

### 1- ابحث عن شيء تحبه

تعد ممارسة الرياضة عن طريق القيام بشيء تستمتع به أمرًا مهمًا؛ لأنه إذا لم تعجبك، فلن تلتزم به. ابحث عن نشاط توافق عليه (أنت)، ومقدم الرعاية الصحية الخاص بك، حيث إنه يمكنك القيام به بانتظام للحصول على أفضل النتائج.

### الأمر المهمة قبل البدء بالتمارين:

- 1- زيارة طبيب السكري لعدة أسباب:
  - الفحص الشامل لتفادي المضاعفات.
  - وضع الخطة العلاجية المناسبة من قبل الفريق المختص من أخصائيي (التثقيف الصحي، التغذية، القدم السكري).

### 2- النقاط الواجبة مراعاتها عند ممارسة الرياضة:

- النظافة والتهوية الجيدة للمكان.
- الابتعاد عن الازدحام.
- مراعاة اللباس المناسب والفضفاض لمزاولة الرياضة.
- أن يتوفر مدربون لديهم خبرة كافية بالإسعافات الأولية.
- يجب إبلاغ مدرب الرياضة بالإصابة بالسكري في حال الالتحاق بالنادي الرياضي.
- الحذر من ممارسة الرياضة في الجو الحار.



3- تجنب مراعاة نوع اللباس بحيث يكون مناسباً لأحوال الطقس، فحفظاً حتى يساعد على سهولة حركة الدورة الدموية بالجسم، ومن النوع الذي يمتص العرق وليست من الأقمشة التي تجبر الجسم على زيادة التعرق. أيضًا أن تكون الجوارب قطنية والحذاء الرياضي مناسباً لنوع الرياضة ومريحاً.

4- الزيارة الدورية لمثقف السكري لتعديل جرعات الأنسولين على حسب الاحتياج، سواءً بسبب انخفاض أو ارتفاع السكري. أيضًا لأخصائي القدم لتفادي أي مشاكل في القدم.

5- الزيارة الدورية لأخصائي التغذية العلاجية للأسباب التالية:

- أ. عمل الخطة الغذائية المناسبة لعمره ووزنه، أيضًا لنوعية ومدة وكثافة التمرين.
- ب. تكون الخطة الغذائية متغيرة على حسب الاحتياج، الحالة الصحية.
- ج. تعليمه كيفية التعامل مع الكربوهيدرات وحسابها.

## 2- ابدأ بخطوات صغيرة

إذا لم تكن نشطًا بدنيًا في الماضي، فيجب أن تبدأ ببطء وتنتقل إلى المستوى المطلوب. على سبيل المثال، يمكنك إيقاف سيارتك بعيدًا عن الباب، أو صعود الدرج، أو القيام بأعمال منزلية، ابدأ بشكل يسير، وأضف تدريجيًا مزيدًا من الوقت والشدة كل أسبوع.

## 3- ابحث عن شريك لممارسة النشاط البدني

يكون الأمر أكثر متعة عندما تشارك النشاط البدني مع شريك، قد يكون هذا الشريك صديقك، ابنك أو أخاك. قد يساعدك أيضًا وجود شريك على الاستمرار في النشاط.

## 4- اختر هدفًا

مثال على الهدف يمكن أن يكون السير لمسافة نصف كيلو كل يوم لمدة شهر أو أن تكون نشيطًا كل يوم من أيام الأسبوع لمدة 30 دقيقة. كن محددًا وواقعيًا، ناقش دائمًا أهداف نشاطك مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

## 5- اختر هدفًا، قم بجدولة ذلك

كلما زاد النشاط المنتظم الذي تقوم به، أصبحت عادة أسرع. فكر في طرق لربط النشاط بالحياة اليومية. على سبيل المثال، يمكنك جدولة المشي مع زميل في العمل بعد الغداء، حاول ألا تستمر أكثر من يومين متتاليين دون أن تكون نشطًا.

## بعد التمرين

- فحص سكر الدم بعد التمرين مباشرة
- مراعاة شرب الماء من بعد الانتهاء من التمرين مباشرة إلى 24 ساعة ومراعاة نسبة التعرق لتعويض الأملاح التي تم فقدانها خلال التمرين
- أخذ وجبة تحتوي على نسبة كربوهيدرات عالية بعد نصف ساعة من التمرين ومراعاة أن تكون هناك وجبات خفيفة تحتوي على سكريات بسيطة خلال الفترة من 4-24 ساعة بعد التمرين لتفادي انخفاض السكري المفاجئ

## خلال التمرين

- لابد من فحص سكر الدم أثناء التمرين وتسجيل القراءات لمراجعتها لاحقاً مع الطبيب للتأكد من التمارين المناسبة
- التركيز على شرب نصف كوب ماء كل نصف ساعة وقت التمرين
- رفع الطاقة خلال التمرين بحيث تتم إعادة أخذ السكريات البسيطة كل ساعة من التمرين

## قبل التمرين

- لابد من فحص سكر الدم قبل التمرين بحيث لا يكون أقل من 120 mg/dl
- أن تكون الوجبة الغذائية قبل التمرين 2-3 ساعات وتحتوي على نسبة من الكربوهيدرات الكافية لزيادة مخزون السكر بالجسم
- أن تكون هناك وجبة خفيفة قبل نصف ساعة من التمرين وهي من السكريات البسيطة لرفع الطاقة مثل: نصف كوب عصير، حبة فاكهة، مكسرات

## النشاط البدني

النشاط البدني يشمل كل الطرق التي تحرك بها الجسد وتقليل وقت الجلوس، وممارسة النشاط البدني للشخص الذي لديه داء السكري يُمكنه من إبقاء مستوى السكر في الدم أقرب إلى المستويات المستهدفة المثالية، وتقليل المشكلات الصحية ومنعها في الوقت الحالي وفي المستقبل.

- النشاط البدني للشخص الذي لديه سكري مهم في الحفاظ على الصحة، فهو يرفع معدل ضربات القلب، ويحرق السعرات الحرارية، ويقوي العضلات والعظام، والنشاط البدني سيساعد الشخص الذي لديه داء السكري على:

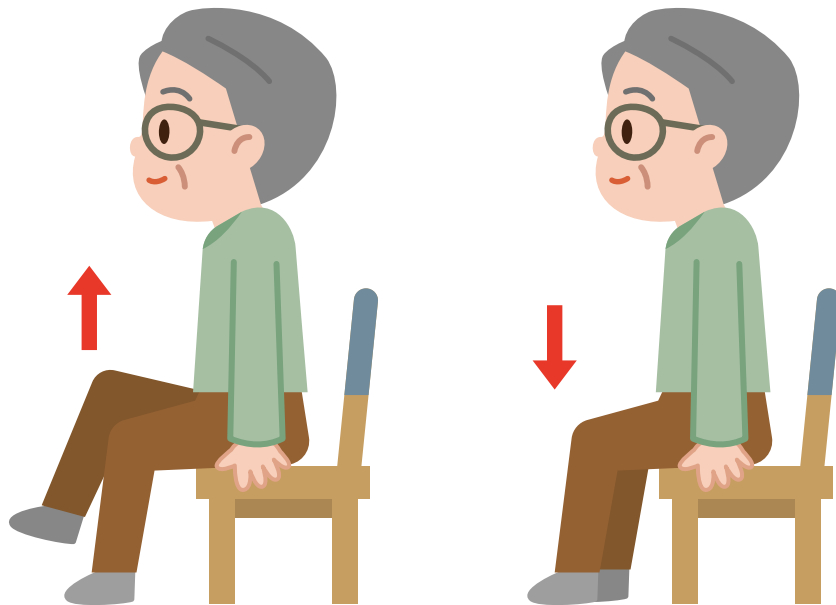
- التخلص من دهون الجسم.
- الحصول على لياقة أكثر.
- تعزيز قوة العضلات والقدرة على التحمل.
- انخفاض نسبة السكر في الدم.
- تحسين ضغط الدم والكوليسترول.
- عدم الشعور بالتوتر أو القلق.



- الحركة طوال اليوم تساعد على زيادة معدل التمثيل الغذائي لدى الشخص الذي لديه داء السكري، واتخاذ خطوات صغيرة لإضافة المزيد من الحركة إلى نمط الحياة اليومي، ومع مرور الوقت سيجد الشخص الذي لديه داء السكري تحسناً، واستعدّ لفعل المزيد.
- أي قدر من النشاط البدني أفضل من عدم ممارسة أي نشاط على الإطلاق، وعند جعل النشاط البدني جزءاً من نمط الحياة اليومي سيتم حرق سعرات حرارية حتى لو لم يكن جزءاً من خطة لتمرين منظمة.
- التفكير في خطة للنشاط والتركيز على الأنشطة الممتعة مع إيجاد طريقة للقيام بها، وهناك العديد من الأشياء التي ترفع معدل ضربات القلب وتحرق السعرات الحرارية.

## التمارين لكبار السن

التمارين على الكرسي لكبار السن تساعد على تقوية المفاصل؛ بخاطة الذين يعانون صعوبة في التنقل؛ مما يقوّي من حركتهم ونشاطهم البدني. وتساعد التمارين على الكرسي لكبار السن على تقوية المفاصل، وشدّ أطراف القدم يقوّي الجزء السفلي من الساقين، مثلاً ارفع أطراف قدميك عاليًا، مع تثبيت الكعبين على الأرض، شدّ الركبة مع استرخاء ذراعيك من دون الضغط على مساند الذراعين، ارفع ساقك اليمنى أثناء شدّ عضلات الفخذ. يجب أن يكون الجزء الخلفي من فخذك وركبتك على بُعد 2 إلى 3 بوصات من المقعد، امسك رجلك لمدة 3 ثوانٍ ثم أنزلها ببطء.





## الإبداع في ممارسة الأنشطة البدنية

- ممارسة النشاط مع هديق وإيجاد طريقة تُساعد على الاستمرارية.
- استخدام الدرج بدلاً من المصعد.
- البحث عن هديق في الأندية الرياضية للتشجيع والتحفيز.
- عقد اجتماعات عمل وقت المشي.
- المشاركة في التنافس من تحديات وأنشطة مع هديق أو زميل في العمل.
- المشي قليلاً بعد تناول وجبة الغداء.

## التخطيط قبل ممارسة الأنشطة البدنية

- الخطوة 1:** اختيار نشاط ممتع للشخص.
- الخطوة 2:** معرفة المعوقات التي تمنع ممارسة النشاطات وكيفية تخطيها.
- الخطوة 3:** التفكير في ممارسة النشاطات كل أسبوع.
- الخطوة 4:** تحديد الوقت.
- الخطوة 5:** تحديد مدة النشاط البدني.
- الخطوة 6:** معرفة مدى صعوبة الالتزام بالأنشطة البدنية.
- الخطوة 7:** مكافأة النفس عند تحقيق الهدف نهاية كل أسبوع.



### في الخارج

المشي بعد وجبة الطعام

إيقاف السيارة بعيداً عن المكان

### في العمل

استخدام السلم بدل المصعد

الحركة أثناء استخدام الهاتف

### في المنزل

المشي في حديقة المنزل

تنظيف وترتيب المنزل

# التغذية الصحية



## دور التغذية الصحي:

تعد التغذية السليمة جزءًا لا يتجزأ من نمط الحياة الصحي، حيث إن نوعية الطعام المتناولة تؤثر على صحة الإنسان وجودة حياته، ولذا فالنظام الغذائي غير المتوازن هو من أبرز المخاطر المسببة للأمراض المزمنة مثل داء السكري، ولذلك فإن اتباع النظام الغذائي الصحي يعد جزءًا أساسيًا في الخطة العلاجية للشخص المصاب بداء السكري.

## التغذية الصحية:

- الأكل الصحي هو أحد سلوكيات العناية الذاتية للأشخاص الذين لديهم داء السكري، أو مرحلة ما قبل الإصابة بالسكري، أو أمراض القلب والأوعية الدموية، ويمكن أن يتناسب الأكل الصحي مع جميع الأشخاص باختيار مجموعة متنوعة من الأطعمة والمشروبات.

- هناك ثلاثة أنواع رئيسية من العناصر الغذائية في الطعام: الكربوهيدرات والبروتينات والدهون. يساعد تضمين جزء من الثلاثة في كل وجبة على وضع خطة صحية لتحسين مستويات السكر في الدم والدهون، و لا توجد خطة تغذية تناسب الجميع.



البروتينات والألبان.



الدهون الصحية  
والزيوت



الوجبات  
الصحية تشمل:



الكربوهيدرات



الفواكه والخضراوات

## يتكون الغذاء من عناصر غذائية أساسية:

- 1- الكربوهيدرات: المصدر الرئيسي للطاقة.
  - 2- البروتين: الأحماض الأمينية الأساسية لبناء الجسم.
  - 3- الدهون: أحماض دهنية.
- ويجب التنوع في العناصر الغذائية في جميع الوجبات الرئيسية للاستفادة من الفيتامينات والمعادن والتحكم في سكر الدم.

## أهداف التغذية الرئيسية:

1. دعم وتعزيز أنماط الأكل الصحية بحيث تحقق:
  - أهدافاً فردية لمستويات السكر والدهون والضغط في الدم.
  - أهدافاً للوصول إلى وزن صحي والحفاظ عليه.
  - تأخير أو منع مضاعفات داء السكري.
2. تلبية احتياجات التغذية الفردية على أساس التفضيلات الشخصية والثقافية والمساعدة على تخطي العوائق للوصول إلى خطة غذائية صحية بما فيها إجراء التغييرات السلوكية دون تقديم رسائل تحكمية.
3. توفير الأدوات العلمية لتخطيط الوجبات اليومية للأفراد المتعايشة مع داء السكري.

## مصادر التغذية:

### 1- الكربوهيدرات

- المحليات
- السكريات
- الألياف

### 2- الفواكه والخضراوات

- الفيتامينات والمعادن

### 3- البروتينات

- البقوليات
- اللحوم
- الأسماك
- منتجات الألبان

### 5- الدهون

- الصحية
- غير الصحية



الهدف الأساسي من التغذية لمرضى السكري هو تحقيق تنظيم شبه طبيعي لنسبة الجلوكوز في الدم (بعد الأكل والحيام) قدر الإمكان.

حيث إن الكمية الإجمالية من الكربوهيدرات المستهلكة لها التأثير الأقوى على استجابة نسبة السكر في الدم. ومع ذلك، فإن الكمية المثالية من الكربوهيدرات في النظام الغذائي غير ثابتة، فكل شخص يحتاج إلى كمية تناسبه يحددها أخصائي التغذية العلاجية.

- يجب التقليل من استهلاك الأطعمة التي تحتوي على سكر مضاف والتي لديها القدرة على استبدال خيارات الأطعمة الصحية والأكثر كثافة بالعناصر الغذائية.
- قد يؤدي تناول الفركتوز باعتباره "فركتوزاً حراً" (أي الموجود بشكل طبيعي في الأطعمة مثل الفاكهة (التي تحتوي أيضاً على الألياف) إلى تحكم أفضل في نسبة السكر في الدم مقارنةً بالتناول المتساوي للسكر أو النشا، ومن غير المحتمل أن يكون للفركتوز الحر آثار ضارة على الدهون الثلاثية بشرط عدم الإفراط في تناولها (12% طاقة).
- يجب على المرضى المصابين بداء السكري الحد من تناول المشروبات المحلاة بالسكر (SSBs) أو تجنبها (من أي مُحلى يحتوي على سعرات حرارية بما في ذلك شراب الذرة عالي الفركتوز والسكروز)؛ لتقليل مخاطر زيادة الوزن وتفاقم مخاطر الاستقلاب القلبية.

## المُحليات غير الغذائية

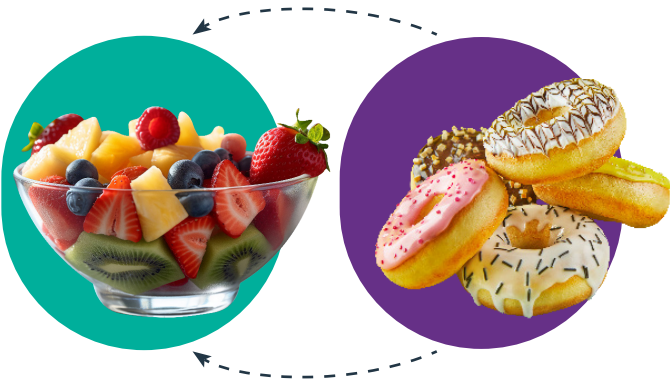
الأسبارتام هو إستر ميثيلي لحمض الأسبارتيك وثنائي بيتيد فينيل ألانين، وكلاهما من الأحماض الأمينية. وهو بديل مستخدم لمرضى السكري لتعويض السكر في الأكل والشرب.

## الألياف

يجب أن يستهلك المرضى المصابون بداء السكري من 20 إلى 35 غراماً من الألياف والخضراوات النيئة والحبوب غير المصنعة (أو حوالي 14 غراماً من الألياف لكل 1000 كيلو كالوري يتم تناولها) يومياً (مثل عامة الناس).

## الدهون

الأدلة غير حاسمة على الكمية المثالية من إجمالي الدهون المتناولة لمرضى السكري؛ لذلك، يجب أن تكون الأهداف فردية. يبدو أن جودة الدهون أهم بكثير من الكمية.





# توصي معايير الرعاية الطبية لداء السكري الحادرة عن جمعية السكري الأمريكية بما يلي:

- البيانات المتعلقة بمحتوى الدهون الغذائية المثالية للأشخاص المصابين بداء السكري غير حاسمة، لذلك يمكن اعتبار خطة الأكل التي تركز على عناصر نظام غذائي على طراز البحر الأبيض المتوسط غنية بالدهون الغير مشبعة؛ لتحسين التمثيل الغذائي للجلوكوز، وتقليل مخاطر الأمراض القلبية الوعائية.

## من المهم التواصل مع الفريق الطبي لوضع خطة تناسب الحالة الصحية للشخص المصاب بداء السكري للتحكم بمستوى السكر في الدم عن طريق:

- أهداف واقعية وقابلة للتحقيق عن طريق نظام غذائي صحي.
- وضع خطة وجبات تناسب حالة الشخص المصاب بداء السكري مع التركيز على تحديد كميات الكربوهيدرات التي تناسب احتياجه.
- مراعاة تنوع الوجبات الغذائية للحصول على الاحتياج اليومي من المغذيات.
- قد يحتاج المصاب بداء السكري إلى تعلّم حساب الكربوهيدرات حتى يتمكن من تعديل جرعات الأنسولين خاصة لمصابي النوع الأول من داء السكري.
- توضيح أهمية اتباع طرق طهي صحية كتقليل الملح والدهون والسكر المضافة.
- معرفة قراءة ملحق التغذية للمنتجات المعلبة لاتخاذ خيارات صحية.



## الأكل الصحي:

يدل الأكل الصحي على أن تناول الأطعمة يكون بجودة عالية وتغذية تؤدي إلى تحسين الصحة، والأكل الصحي يحتوي على مجموعة متنوعة من الخضار والفواكه الملونة والحبوب الكاملة ومنتجات الألبان.

## تتبع الطعام:

معرفة الشخص الذي لديه داء السكري أن كل شيء يأكله أو يشربه يمكن أن يؤثر على مستوى السكر في الدم وضغط الدم ودهون الدم (مثل الكوليسترول) وزيادة الوزن.

وطريقة تتبع الطعام على الأقل لبضعة أيام حتى يبدأ بعد ذلك في رؤية الأنماط التي تساعد على تحديد التغييرات، ولتحقيق التوازن يمكن لتطبيقات الهاتف المحمول وتسجيل الأطعمة في جدول بشكل يومي أن يساعد على تحقيق الأهداف، وإيجاد التوازن الصحيح للسعرات الحرارية، والعناصر الغذائية الأخرى.

## الشخص الذي لديه داء السكري وسكر الطعام:

السكريات نوع من أنواع الكربوهيدرات وتُحسب كجزء من مجموع غرامات الكربوهيدرات، والأطعمة والمشروبات مثل (الحليب)، والفواكه والخضراوات مثل (البازلاء والذرة والبطاطس) تحتوي على سكريات طبيعية، وتزود الشخص الذي لديه داء السكري بمواد غذائية، بالإضافة إلى السعرات الحرارية، بينما بعض الأطعمة مثل رقائق البطاطس والحلويات تحتوي على مُحليات صناعية غير صحية.

يستطيع الشخص الذي لديه سكري تناول السكر باعتدال، حيث إن السكريات نوع من أنواع الكربوهيدرات تُحسب كجزء من المجموع الكلي للكربوهيدرات في اليوم. ويوجد السكر في الأطعمة والمشروبات مثل الحليب والفواكه والخضراوات النشوية (مثل البازلاء والذرة والبطاطس) السكريات الطبيعية تعطي سعرات حرارية.

## المؤشر الجلايسيمي:

يعد المؤشر الجلايسيمي للسكري عنصراً أساسياً في معرفة انضباط سكر الدم والتنبؤ بحدوث مضاعفات داء السكري. والمؤشر الجلايسيمي هو معدل السكر بالدم للثلاثة أشهر الماضية، ويفضل أن يكون كل إنسان مطاب بالسكري على معرفة ودراية بالمؤشر الجلايسيمي له أثناء الزيارة الطبية. ومن المؤثرات المهمة على انضباط المؤشر الجلايسيمي هو تغيير نمط الحياة والغذاء الصحي والانضباط على العلاج الطبي. ومن الأخطاء الشائعة استبدال العلاج الطبي بأعشاب أو خلطات غير معروفة المصدر، تؤدي إلى أضرار بالكبد أو الكلى. ونود التنبيه إلى الحرص على المتابعة الطبية الدورية لمنع حدوث مضاعفات السكري، والاستمرار على الخطة العلاجية، والحرص على تغيير نمط الحياة ( 150 دقيقة بالأسبوع رياضة والغذاء الصحي )، وبذلك يكون المؤشر الجلايسيمي في المستوى المطلوب.

مؤشر جلايسيمي منخفض 00 و أقل	مؤشر جلايسيمي متوسط 56-69	مؤشر جلايسيمي مرتفع أكثر من 70
الزهرة	البابايا	البطاطس
الخس	الشعيرية	البطيخ
البروكلي	الكسكسي	الكعك
الفطر	المقرمشات	الدونات
الباذنجان	شوفان	الكوكيز
البصل	الذرة	الخبز الأبيض
الطماطم	الشياطي	الأرز
الفلفل الرومي	الأرز الأسمر	الكورن فليكس
التفاح	أرز الحبة الطويلة (بسمتي)	الوافل
البرتقال	الشمندر	الشمام
الخوخ	نودلز	حليب الأرز
التوت	الموز	التين
الفراولة	الأناناس	المنجا
الفشار	الكرز	الدخن
شوفان الحبة الكاملة	التوت البري	الأرز المصري
ايدامامي	الزبيب	القرع
البرغل	الكيوي	الفواكة المجففة
الفاصوليا	العنب	الموز المستوي
البطاطا الطوة	شورية العدس	كعك الأرز
الحمص		الجزر
الزبادي		
الحليب		
حليب اللوز		



## تعلم كيفية قراءة الملصقات الغذائية التعريفية:

قراءة الملصق الغذائي على الأطعمة تُيسر الشخص الذي لديه داء السكري على اتخاذ القرار في تناول الأطعمة والمشروبات الصحية، ولا ننسى دور أخصائي التغذية في التوجيه والمساعدة على اختيار الأطعمة الصحية المناسبة.

## بطاقة التسوق الصحي:

هي بطاقة تعريفية يمكن حملها في الجيب أو المحفظة الشخصية، وتحتوي على جدول يوضح متى تكون كمية المنتج الغذائي من الدهون والسكر والدهون المشبعة والملح عالية/ أو متوسطة/ أو منخفضة.

## طريقة الاستخدام:

يقارن المستهلك جدول الحقائق التغذوية الخاصة بالمنتج الغذائي الذي يرغب في شرائه مع ما هو موضح في بطاقة التسوق الصحي، إذا كان المحتوى المذكور في المنتج أعلى من الكمية المحددة في العمود الأحمر في بطاقة التسوق الصحي، فإن ذلك يعني أن المنتج عالي المحتوى من الدهون أو السكر أو الدهون المشبعة أو الملح، أما إذا كانت الكمية في المنتج ضمن الحدود المحددة في العمود البرتقالي، فإن ذلك يعني أن محتوى المنتج متوسط، وأما إذا كانت الكمية في المنتج أقل من الكمية المحددة في العمود الأخضر، فإن ذلك يعني أن المنتج يحتوي على كمية قليلة.

## توضيح الفرق بين الأغذية الصلبة والأغذية السائلة:

**الأغذية الصلبة** يقصد بها المنتجات الغذائية التالية على سبيل المثال: اللحوم المطبقة والمخبوزات والمعجنات والبسكويت والأجبان والمكسرات ومنتجات الكاكاو...إلخ.

**الأغذية السائلة** تشمل المنتجات الغذائية التالية على سبيل المثال: العصائر والألبان والمشروبات الغازية ومشروبات الطاقة...إلخ.

## بطاقة التسوق الصحي

### الأغذية الصلبة

لكل 100 جم من كل مكون

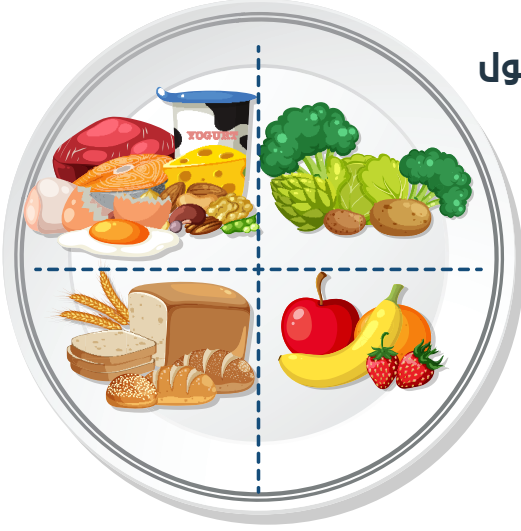
المكون	المنخفض	المتوسط	العالى
الدهون	أقل من 3 جم	من 3 جم إلى 17.5 جم	أكثر من 17.5 جم
الدهون المشبعة	أقل من 1.5 جم	من 1.5 جم إلى 5 جم	أكثر من 5 جم
السكر	أقل من 5 جم	من 5 جم إلى 22.5 جم	أكثر من 22.5 جم
الملح	أقل من 0.3 جم	من 0.3 جم إلى 1.5 جم	أكثر من 1.5 جم

## بطاقة التسوق الصحي

### الأغذية السائلة

لكل 100 جم من كل مكون

المكون	المنخفض	المتوسط	العالى
الدهون	أقل من 1.5 جم	من 1.5 جم إلى 8.75 جم	أكثر من 8.75 جم
الدهون المشبعة	أقل من 0.75 جم	من 0.75 جم إلى 2.5 جم	أكثر من 2.5 جم
السكر	أقل من 2.5 جم	من 2.5 جم إلى 11.25 جم	أكثر من 11.25 جم
الملح	أقل من 0.3 جم	من 0.3 جم إلى 0.75 جم	أكثر من 0.75 جم



**الاكل، والنشاط البدني والالتزام بالأدوية ستُساعد على الوصول إلى أهداف العناية الذاتية للأشخاص الذين لديهم داء السكري ويشمل ذلك مهارات مهمة، مثل:**

- تقسيم وجبة الطعام إلى حصص لتحديد الكمية المناسبة.
- قراءة الملصقات على الأطعمة.
- مواعيد الوجبات مع الأدوية.
- حساب الكربوهيدرات في الأطعمة التي يتناولها الشخص الذي لديه داء السكري لفهم تأثيرها على مستوى السكر في الدم بشكل أفضل.

## وجبات خفيفة صحية... للأشخاص الذين لديهم داء السكري

- أهمية الوجبات الخفيفة الصحية للشخص الذي لديه داء السكري وقت الجوع وبين الوجبات الرئيسية، وقبل ممارسة التمارين الرياضية وقبل النوم.

ستُساعد الوجبة الخفيفة الصحية في الحفاظ على نسبة السكر في الدم بشكل طبيعي، وقد تزود الشخص الذي لديه داء السكري بعناصر غذائية قيمة مع البروتين النباتي والدهون الصحية، ومجموعة متنوعة من مضادات الأكسدة والفيتامينات والمعادن.



- يجب على الشخص الذي لديه داء السكري فحص نسبة السكر في الدم لمعرفة مدى الاحتياج إلى وجبة خفيفة، ومعرفة ما هي الأطعمة الصحية التي يتناولها كوجبة خفيفة، ويمكن أن يساعد تناول وجبة خفيفة صحية في الحفاظ على نسبة السكر في الدم بشكل طبيعي على أن يكون اختيار الوجبات الخفيفة صحيًا لتعطي قيمة غذائية، بالإضافة إلى تناول البروتين النباتي والألياف والدهون الصحية، ومجموعة متنوعة من مضادات الأكسدة والفيتامينات والمعادن.

## أمثلة على وجبات خفيفة ذات قيمة غذائية:

- الفواكه مثل البرتقال والتفاح والخوخ.
- الخضراوات مثل الخيار والجزر والخس والطماطم.
- المكسرات مثل الفستق.
- تناول مزيج من الفواكه والخضراوات والمكسرات والفاصوليا والبذور للحصول على مجموعة متنوعة من العناصر الغذائية بما في ذلك الفيتامينات والمعادن والألياف الغذائية والدهون الصحية ومضادات الأكسدة.

## أوقات تناول الوجبة الخفيفة:

- التخطيط للوجبات الخفيفة في خطة الأكل اليومية.
- تناول وجبة خفيفة وقت الجوع.
- قبل ممارسة التمارين الرياضية.
- في حال أكل وجبة خفيفة مساءً يجب أن تكون قبل وقت النوم بساعتين.

## تقسيمه الطبقة المثالي لمريض السكري



طبق قطره 20 سنتيمترا

## معلومات مهمة قبل التسوق

اختيار الفواكه الطازجة والخضراوات والبروتين ومنتجات الحليب.

كتابة قائمة لمجموعات الطعام وإعطاء أولوية للأطعمة الصحية.

عدم الذهاب للتسوق وقت الجوع، حيث لا يمكن السيطرة على خيارات الأطعمة.



الأطعمة المصنوعة من الحبوب الكاملة مثل الخبز ورقائق الذرة والمعكرونة والشعير والشوفان والأرز البني.

# الأدوية والعلاجات



## الأدوية الفموية:

### مجموعات الأدوية المستخدمة لداء السكري

#### مجموعة ييغوانيد ييغوانيد ( Biguanide ) / مثل (ميثفورمين)

تساعد على خفض مستويات السكر في الدم عن طريق تقليل إفراز الجلوكوز المخزن بواسطة الكبد. تقليل امتصاص الجلوكوز من الأمعاء.

مساعدة الجسم لكي يصبح أكثر تقبل للأنسولين بحيث يعمل الأنسولين بشكل أفضل.

- **الآثار الجانبية:** الغثيان، الإسهال، الصداع، الانتفاخ في البطن. للحد من الآثار الجانبية، ينبغي أن تؤخذ الأقراص مع أو بعد الأكل مباشرة. بحاجة إلى أن تبدأها بجرعة منخفضة والزيادة تدريجيًا. غالبًا ما يتم وصفه كأول دواء سكري لمرضى السكري من النوع الثاني. لا يسبب انخفاض الجلوكوز في الدم إذا استخدم بمفرده. يمكن استعماله منفردًا أو يكون مساعدًا لأدوية خافضة للسكر أخرى أو الأنسولين.

- **موانع الاستعمال:** لا تستعمل صبغة الأشعة الملونة بالوريد Intravenous (IV) Contrast خلال 48 ساعة من الاستعمال.
- لا يستعمل مع المريض الذي سوف يتعرض للتخدير العام، يتم وقف العلاج لمدة يومين قبل التخدير ويتم البدء ثانية بالعلاج بعد التأكد من أن وظائف الكلى طبيعية.
- **تداخلات دوائية:** بعض من أدوية ضغط الدم مثل: مثبطات مستقبلات بيتا.

#### مجموعة سلفونيل يوريا ( Sulfonyl urea )

وهي الأدوية المشابهة للأنسولين، حيث تمتاز هذه الأدوية عن الأنسولين بأنها تعطى عن طريق الفم، وتعمل على خفض مستويات الجلوكوز في الدم من خلال تحفيز البنكرياس على إنتاج الأنسولين. وينبغي أن تؤخذ الأقراص قبل وجبة الطعام.

- **عدة أنواع:** قصير المفعول - متوسط - طويل المفعول
- **الآثار الجانبية:** زيادة الوزن، الطفح الجلدي، انخفاض بمستوى سكر الدم.
- **موانع الاستعمال:** لا يمكن استعماله لمرضى النوع الأول أو مع الرضاعة الطبيعية.
- **تداخلات دوائية:** الأدوية المدرة للبول (كالثيازيد) قد تعاكس مفعولها وتقلل من التأثير العلاجي. الأدوية مثل (الكابتوبريل) و (الأسبرين) قد تضاعف مفعولها وتزيد من التأثير العلاجي. يوجد تفاعل مع بعض أدوية الضغط مثل (البروبرانولول) قد تخفي أعراض انخفاض السكر كزيادة دقات القلب.

## مجموعة ثيازوليدينيون (بالإنجليزية: Thiazolidinedione)

هي إحدى مجموعات الأدوية المستخدمة في علاج داء السكري من النوع الثاني، وتعمل عن طريق تقليل من مقاومة الأنسولين. لا يوجد أي تأثير لهذه الأدوية على زيادة إفراز هرمون الأنسولين من البنكرياس، بل تقوم بتحفيز المستقبلات المنشطة، الأمر الذي يؤدي إلى تحفيز عدد من الجينات داخل الخلية المسؤولة عن عمليات أيض الجلوكوز والدهون، وتحسين استجابة الخلايا للأنسولين. يمنع استخدامها لمرضى الفشل القلبي من الفئة الثالثة أو الرابعة. ومن الأمثلة على هذه الأدوية البيوغليتازون، روزيكليتازون (Rosiglitazone)، بيوكلتازون، (Pioglitazone)، تروكلتازون (Troglitazone).

- **الآثار الجانبية:** قد يسبب تراكم السوائل وينبغي عموماً تجنب غليتازون من قبل الناس المطايين بقصور في عضلة القلب. من المستحسن عمل فحوصات منتظمة لوظائف الكبد وخاصة في السنة الأولى من العلاج.

## أدوية الحقن:

**يتم أخذ العلاجات التي تنتمي إلى فئة ال (GLP-1) جميعاً عن طريق الحقن باستثناء نوع واحد فمويّاً ومن أمثلتها:**

- دولاغلوتايد (Trulicity)، (يؤخذ أسبوعياً)
- إكسيناتيد ممتد المفعول (Bydureon bcise)، (يؤخذ أسبوعياً)
- إكسيناتيد (Byetta)، (يؤخذ مرتين يومياً)
- سيماغلوتايد (Ozempic)، (يؤخذ أسبوعياً)
- ليراغلوتايد (Victoza)، (يؤخذ يومياً)
- ليكسيسينايد (Adlyxin)، (يؤخذ يومياً)

**أما بالنسبة للسيماغلوتايد (Rybelsus) فيؤخذ عن طريق الفم مرة يومياً.**

- الآثار الجانبية: الغثيان والتقيؤ والإسهال، ألم البطن، التهاب البنكرياس، نقص الوزن.
- إبطاء إفراغ المعدة يمكن أن يؤثر على بعض الأدوية التي تحتاج إلى المرور من خلال المعدة.

## الأنسولين

عبارة عن مادة بروتينية لا يتم تناولها عن طريق الفم وإلا سوف يتم هضمها بالإنزيمات الموجودة في الأمعاء لتمتص بعدها، وتصبح عديمة المفعول، لذا تؤخذ عن طريق الحقن تحت الجلد.



## أنواع الأنسولين وآلية عملها؟

### أنواع الانسولين

نوع الأنسولين	بداية العمل	أعلى مستوى	مدة التأثير	الاسم العلمي أو التجاري
سريع المفعول	خلال 15 دقيقة	2-1 ساعة	3-4 ساعات	أبيدرا/ هيمولوج / نوفورايد Apidra/ Lispro/ NovoRapid
قصر التأثير (الطافي)	30-60 دقيقة	2-4 ساعات	6-8 ساعات	كتارايد / هيوميلين R Actrapid/ Humulin-R
متوسط التأثير (العكر)	1-2 ساعة	4-8 ساعات	12-16 ساعات	بروتافان (Protaphane) إن.بي.إتش (Humulin NPH)
طويل التأثير (العكر)	2-4 ساعات	8-16 ساعات	24-28 ساعات	التراتارد (Ultratard) الترالنت (Ultralent)
أنسولين طويل المفعول وليس له ذروة	2-4 ساعات	لا توجد ذروة	18-24 ساعة	جلارجين (لانتس) (Glargine) Lantus
			12 ساعة	ديتمير (ليفيمير) Detemir/ Levimir
أنسولين طويل المفعول وليس له ذروة	2-4 ساعات	لا توجد ذروة	40-48 ساعة	أنسولين ديجلوديك تريسيبا (Insulin Degludec) Tresiba

### مجموعة محفزات مستقبل الببتيد المشابه للجلوكاجون 1 (GLP-1)

تحاكي هذه الأدوية في عملها هرموناً يُعرف بالببتيد المشابه للجلوكاجون، فعندما تبدأ مستويات السكر في الدم بالارتفاع بعد تناول الطعام، تحفز هذه الأدوية الجسم على إفراز المزيد من الأنسولين. ويساعد على إبطاء مرور الطعام من المعدة إلى الأمعاء؛ مما يؤدي إلى الشعور بالشبع والامتلاء.

## ما هي الوسائل الحديثة لحقن الأنسولين؟

**قلم الأنسولين:** ويحتوي على كمية من الأنسولين جاهز للحقن في زجاجة صغيرة داخله ويحرك المريض المؤشر إلى الجرعة المناسبة ثم يضغط المكبس ويحقن الأنسولين تحت الجلد بواسطة إبرة رفيعة مركبة على القلم.

### مضخة الأنسولين:

يتم توصيل أنبوب خزان الأنسولين بقسطرة عن طريق إدخالها أسفل جلد البطن. كما يوجد أيضا خيار مضخة أنسولين لاسلكية، فيتم ارتداء حزام مخصص لمضخة الأنسولين تحتوي على خزان الأنسولين في المضخة، حيث يحتوي على قسطرة صغيرة يتم وصلها مباشرة مع الجلد. يمكن ارتداء مضخة الأنسولين على البطن أو أسفل الظهر أو على إحدى الساقين أو الذراعين. كما يتم إجراء البرمجة بجهاز لاسلكي يتواصل مع الحزام المخصص للمضخة.

وتكون المضخات مبرمجة مسبقًا لضخ وتوزيع كميات محددة من الأنسولين، وقد يؤدي استخدام مضخة الأنسولين مع جهاز الرصد المستمر للجلوكوز (CGM) إلى سيطرة أكثر إحكامًا على سكر الدم.

### إيجابيات استخدام مضخات الأنسولين:

1. تقليل عدد الوخز مقارنة مع أقلام الأنسولين، حيث إنه يتوجب تغيير أداة التشريب كل 3 أيام.
2. المرونة في أخذ جرعات الأنسولين أثناء الطعام.
3. التحكم بشكل أفضل في ضخ الأنسولين القاعدي وإمكانية تغيير كمية الضخ كل نصف ساعة على مدى 24 ساعة.
4. بعض المضخات المرتبطة بالمستشعرات لديها خاصية تقليل الضخ وكذلك إيقافه؛ لتقليل حدوث الانخفاض ومن ثم تعاود الضخ بعد توازن سكر الدم.
5. هناك بعض المضخات لديها قابلية تصحيح الارتفاعات عن طريق زيادة ضخ الأنسولين القاعدي كل خمس دقائق وكذلك إعطاء جرعات تصحيحية متتالية وبكميات صغيرة جدًا لإرجاع مستوى السكر للنطاق الطبيعي المستهدف.

### ما هي مميزات قلم الأنسولين؟

يتميز هذا النوع من الحقن بسهولة حمله والتنقل به، وتكمن سهولته أيضا في إمكانية تحديد الوحدات بطريقة صحيحة ودقيقة واستعمال هذا النوع يخفف من آلام الحقن بدرجة كبيرة.

**الآثار الجانبية للأنسولين:** انخفاض السكر بالدم، تكتل شحمي مكان الحقن في حال عدم تغيير مكان الحقن بشكل مستمر، وزيادة الوزن.

## كما يجب إرشاد المريض للاحتياطات التالية حول أقلام الأنسولين:

- ✓ لا يتم تخزين القلم بإبرة متصلة.
- ✓ اتباع تعليمات التخزين على العبوة المرفقة مع الأنسولين.
- ✓ يمكن تخزين الأقلام غير المفتوحة في الثلاجة حتى تكون جاهزة للاستخدام.
- ✓ تخزين قلم الأنسولين في مكان جاف وبارد (بين 2-8 درجة مئوية).
- ✓ عدم ترك قلم الأنسولين تحت ضوء الشمس مباشرة.
- ✓ التخلص من الأقلام المجمدة أو المعرضة لدرجات حرارة أعلى من 30 درجة مئوية.
- ✓ الاحتفاظ بالقلم في حافظة الأنسولين أو علبة باردة في حالة السفر والتأكد من عدم مشاركة الأنسولين مع الآخرين.
- ✓ تنويع موقع الحقن دائماً لتجنب حدوث تورم في موقع الحقن، لأن استعمال نفس الموقع بشكل مستمر يؤدي إلى خلل في عملية امتصاص الأنسولين بحيث لا تعمل كما يجب.

## استخدام الأدوية:

يساعد تناول الأدوية على تقليل مخاطر الإصابة بالنوبات القلبية والسكتة الدماغية وتلف الكلى عن طريق التحكم في سكر الدم وضغط الدم ومستويات الكوليسترول في الجسم. وداء السكري هو داء مزمن، لذا فكلما طالّت مدة الإصابة بالداء، احتاج المريض إلى مزيد من المساعدة من الأدوية للحفاظ على الصحة وصحة القلب والعين والكلى.

الطبيب المعالج سيساعد المريض على وصف الأدوية المناسبة لحالته، ولكن الشخص الذي لديه داء السكري يلعب الدور الأكثر أهمية عن طريق الالتزام بالخطة العلاجية واستخدام الدواء بالطريقة الصحيحة كل يوم.



## استخدام الأدوية لتعمل من أجل المريض عن طريق التالي:

### الاحتفاظ بقائمة لجميع الأدوية الحالية:

كتابة جميع الأدوية الموصوفة من الطبيب وغير الموصوفة ويشمل ذلك الفيتامينات العلاجات العشبية، وأي منتجات تُستخدم بدون وصفة طبية، مع كتابة الاسم ووقت الاستخدام والجرعة، حيث إن هذه المعلومات تُعطي قيمة لفريق العناية الذاتية.

### قائمة الأدوية:

تجب كتابة قائمة للأدوية بعد كل زيارة للطبيب، حيث يُعد ذلك بداية الطريق لرحلة أفضل، وعند استلام الأدوية يُفضل الاستفسار من الصيدلي لتوضيح الغرض من استخدام الدواء.

### استخدام الأدوية في الوقت المحدد وعدم التأخر عن الوقت المحدد:

التواصل مع فريق عناية الذاتية لمعرفة وقت تناول الأدوية وطريقة استخدامها، ومعرفة الأدوية التي يمكن تناولها في وقت واحد، وعمل جدول يومي يوضح أسماء وأوقات الأدوية.

### التخلص من إبر الأنسولين بطريقة آمنة:

تعريف المريض بكيفية التخلص من الأدوات الحادة المنزلية والمستخدمة بشكل صحيح.

### النقاش مع فريق العناية الذاتية عن مخاوف استخدام الأدوية:

يوضح للشخص الذي لديه داء السكري بأنه يجب إخبار فريق العناية الذاتية بأي آثار جانبية تظهر من استخدام الأدوية، أو حدوث انخفاضات للسكر في الدم من الأدوية، بالإضافة إلى إخبارهم عن القلق حول كمية العلاجات المستخدمة، وطلب استفسار لتوضيح خطة العلاج إذا لم تكن واضحة.

التحدث إلى فريق عناية الأشخاص الذين لديهم داء السكري لمعرفة المهارات والإجراءات اللازمة لتحقيق الأهداف بطريقة صحية وبشكل أفضل، وقد تتضمن هذه المحادثات ما إذا كانت الأدوية قيمة وفعالة، والتحسين المتوقع في نسبة السكر في الدم سيوازن الضغط النفسي الناتج عن تناول دواء آخر.

## قائمة المهارات ومعرفة التالي:

- كمية الدواء التي يجب تناولها، وأفضل الأوقات لتناولها وعدد مرات تناولها.
- تناول الدواء مع الطعام أو على معدة فارغة.
- كيف يعمل الدواء وكيفية مراقبته لمعرفة ما إذا كان فعالاً أو لا.
- الالتزام باستخدام الأدوية بالوقت المحدد وعدم إيقافها بدون استشارة الطبيب.
- أي آثار جانبية للإبلاغ عنها.
- ماذا يفعل إذا فاتت جرعة من الدواء أو تأخر في تناولها.
- كيفية تخزين الدواء بحيث يحافظ على فعاليته بمرور الوقت.



## فهم الأعراض الجانبية للأدوية:

الشخص الذي لديه سكري من النوع الثاني لديه خيارات علاجية، وقد يساعد فريق العناية الذاتية للأشخاص الذين لديهم داء السكري على معرفة الخيارات المناسبة. بالإضافة إلى توضيح آلية عملها، وكيف ممكن أن تؤثر على الجسم.

### خطوات للبقاء بأمان:

- البدء بتناول وجبات صغيرة مقسمة على مدار اليوم.
- تجنب الأطعمة الغنية بالدهون.
- ابدأ بأدويةك في اليوم الذي يتم فيه صرف العلاج من الطبيب المعالج.
- تناول الطعام ببطء حتى يبدأ الجسم بالشبع، وهذه هي إشارة للتوقف عن الأكل.
- تناول السوائل إذا كان يعاني الشخص الذي لديه داء السكري من غثيان أو قيء أو إسهال.

### ● زيارة الطبيب المعالج لأي مشكلة صحية تسببها الأدوية العلاجية

تناول الدواء عن طريق اتباع الخطة العلاجية في الوقت المحدد والجرعة الموصوفة، وأخذ العلاج كما هو مخطط له للبقاء بصحة جيدة.

## معرفة الخطة العلاجية:

من حق المريض أن يفهم خطة العلاج الخاصة به؛ نظرًا لأن داء السكري وما قبل الإصابة بداء السكري يمكن أن يؤثر على أجزاء مختلفة من الجسم، فمن غير المألوف أن يحتاج المريض إلى العديد من الأدوية التي تعمل معًا للوصول إلى الهدف، فيجب الاستفسار من أخصائي العناية الذاتية للأشخاص الذين لديهم داء السكري عن الفوائد المتعددة للأدوية مثل الوقاية من المشاكل المتعلقة بالقلب، بالإضافة إلى تحسين نسبة السكر في الدم.

- التأكيد على مريض داء السكري بحضور جميع المواعيد والمتابعة مع الطبيب المختص، بالإضافة إلى مواعيد المثقف السكري لمتابعة مستوى السكر في الدم.

## التحقق مما إذا كانت الخطة العلاجية مناسبة للشخص الذي لديه داء السكري:

هناك عدة طرق لقياس ما إذا كان دواء السكري يعمل وفق الخطة الموضوعية، وإحدى الطرق هي مستوى A1C، بالإضافة إلى نتائج الجهاز المنزلي لفحص السكر في الدم المستمر.

### طرق تعزيز الالتزام باستخدام الأدوية:

- وضع تذكير عن طريق الجوال.
- الطلب من أحد أفراد العائلة بالتذكير بوقت الدواء.
- كتابة ملاحظة بوقت العلاج على الثلاجة.
- استخدام علب أقراص الأدوية المحددة بالوقت (صباح - مساء).
- وضع علبة الدواء في مكان واضح في المنزل.
- وضع كوب من الماء بجانب الأدوية ليكون جاهزاً في الصباح.

## 1- الاحتفاظ بقائمة محدثة لجميع الأدوية:

كتابة قائمة الأدوية والمعلومات المهمة التي تضمن الاسم والجرعة والوقت وتدوين تاريخ البدء.

## 2- الإفصاح عن جميع الوصفات الطبية والأدوية المستخدمة دون وصفة طبية بما في ذلك العلاجات العشبية والمكملات الغذائية مثل الفيتامينات:

تجب كتابة قائمة للأدوية بعد كل زيارة للطبيب، حيث يُعد ذلك بداية الطريق لرحلة أفضل، وعند استلام الأدوية يُفضل الاستفسار من الصيدلي لتوضيح الهدف من استخدام الدواء.

## 3- حفظ الأدوية:

التأكد من حفظ الأدوية بطريقة صحيحة.

## 4- النقاش مع فريق العناية الذاتية عن مخاوف استخدام الأدوية:

- هل تناول الدواء له آثار جانبية على الحالة الصحية؟
- هل يسبب الدواء في انخفاض نسبة السكر في الدم؟
- هل يوجد قلق بشأن كمية الأدوية التي يجب أخذها كل يوم؟



# الرسائل التوعوية النموذجية



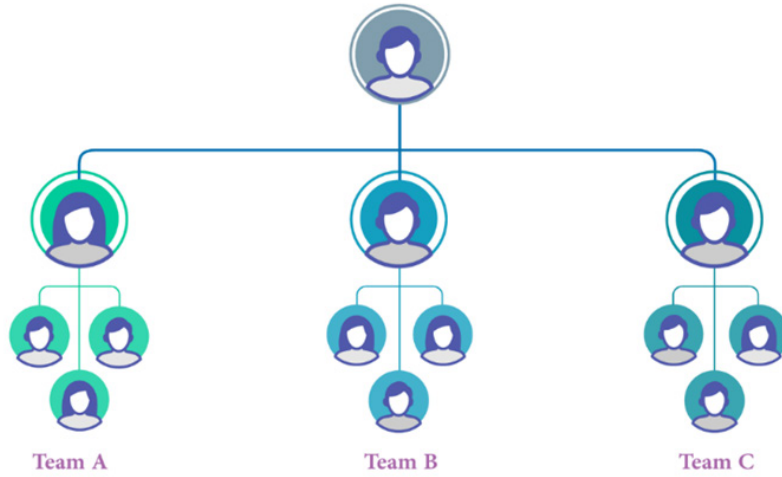


## الرسائل التوعوية النموذجية:

### تسلسل: معايير التثقيف بداء السكري

ينبغي على المنشأة الصحية التي تتولى مهمة التثقيف بداء السكري أن تتمتع ببعض المعايير التي تتضمن وصول المعلومة الصحيحة للمستفيدين؛ مما يؤثر إيجاباً على مستوى التحكم في السكر لديهم سنتطرق إليها في الشريد التالي:

من أهم معايير المنشأة المقدمة للتثقيف أن يكون لديها هيكل تنظيمي واضح ومعلن يتضمن مسمى الفريق ومهامه وارتباطاته الإدارية والوظيفية وآلية التنسيق فيما بينهم لضمان أسس الجودة والتميز.



من المعايير المهمة في التثقيف بداء السكري تبني مبدأ الجودة، والتحسين المستمر، وضمان استمرارية العملية التثقيفية لمن لديهم سكري وذويهم، ودعم الجهود لوصول الخدمة بشكل شامل ومتكامل؛ تحقيقاً لمبادئ التحول الصحي في رؤية المملكة 2030.

يتبع..



وجود مقرر للمواد التثقيفية مبني على أسس علمية ومنهجية متفق عليها من جميع أفراد الفريق، يعد لبنة مهمة لتقديم خدمة التثقيف المستمر والهادف لمن لديهم سكري وذويهم.



لضمان استمرار المنشأة في تقديم الدعم لمن لديهم داء السكري من خلال التثقيف والتوعية؛ أن تكون لديهم آلية للقياس والمتابعة، وتوثيق العملية التثقيفية لكل مستفيد في ملفه الطبي من أجل تسلسل الخطّة، وقياس الأثر وتتبع مواطن التحسين.



يتمتع المثقف الصحي في مجال داء السكري باحترافية عالية وحس التخطيط والتقييم المستمر لعملية التثقيف، ولديه روح الفريق في تنفيذ برامج التثقيف والتوعية الصحية لمن لديهم داء السكري وذويهم.



يجب أن يكون المحتوى التثقيفي بلغة سهلة وممكنة الفهم، وتعتمد منهجية التحفيز والتمكين مع استخدام التكنولوجيا لتسهيل الحصول على المعلومة الموثوقة، ومراعاة الابتعاد عن الرسائل السلبية والمثبطة.

انتهى

## المفاهيم الخاطئة

### عن داء السكري

**مفهوم خاطئ:** الإصابة بالسكري تمنع الشخص من ممارسة حياته الطبيعية.



**الحقيقة:** السكري لا يمنع الشخص من ممارسة حياته الطبيعية، حيث يمكن التعايش معه والسيطرة عليه.



**مفهوم خاطئ:** تم تشخيصي بالنوع الثاني من السكري وقد وصف لي الطبيب الأنسولين مباشرة ولكنني لا أريد أخذ جرعات الأنسولين حتى لا أعتاد عليه.



**الحقيقة:** لا يوجد ما يسمى التعود على الأنسولين وقد يلجأ الطبيب لعلاج داء السكر من النوع الثاني بالأنسولين مباشرة في حال الارتفاع الشديد في سكر الدم واتباع النمط المعيشي السليم من الحمية الغذائية والرياضة، وتناول الأدوية الفموية، سيقوم الطبيب بإيقاف الأنسولين تبعاً للحالة.



**مفهوم خاطئ:** سكر الحمل هو حالة ارتفاع مؤقتة في السكر خلال فترة الحمل فقط، وليست سبباً للإصابة بالسكري لاحقاً.



**الحقيقة:** سكر الحمل هو حالة ارتفاع مؤقتة في السكر خلال فترة الحمل، ويعد أحد عوامل الخطورة للإصابة بالنوع الثاني من السكر.



**مفهوم خاطئ:** لا حاجة لمريض السكري لقياس سكر الدم في المنزل.



**الحقيقة:** أثبتت الدراسات بأن الأشخاص الذين لديهم سكري من النوع الأول أو النوع الثاني مع أخذ جرعات الأنسولين، كلما حافظوا على قياس سكر الدم المنزلي أكثر، فإن نسبة التحكم في السكر تكون أفضل والمضاعفات أقل.



**مفهوم خاطئ:** لا يحتاج مريض السكري للمتابعة الدورية إذا كان السكر لديه منتظمًا.



**الحقيقة:** جميع الأشخاص الذين لديهم داء السكري بحاجة إلى المتابعة الدورية، وذلك لفحص ضغط الدم والأعصاب والعيون وقياس السكر التراكمي.



**مفهوم خاطئ:** يمكن منع الإحابة بالسكري من النوع الأول والثاني.



**الحقيقة:** إلى الآن لا توجد أي إجراءات تمنع حدوث النوع الأول من السكري. أما النوع الثاني فيمكن منعه عبر المحافظة على الوزن السليم من خلال تغيير نمط الحياة ويشمل عادات غذائية صحية وممارسة الرياضة، وأوقات كافية من النوم والابتعاد عن الضغوطات النفسية.



**مفهوم خاطئ:** يستطيع المصاب بالسكري من النوع الأول العلاج عبر الحمية الغذائية وتغيير نمط الحياة فقط.



**الحقيقة:** الأشخاص الذين لديهم النوع الأول من السكري بحاجة للأنسولين مدى الحياة، وتعد الحمية الغذائية واتباع نمط معيشي صحي من العوامل المهمة للتحكم في مستويات السكر في الدم، وتجنب المضاعفات الحادة والمزمنة.





**مفهوم خاطئ:** سكري الأطفال يمكن أن يتحول إلى النوع الثاني من السكر عندما يكبر الطفل، ويمكن علاجه بأدوية خفض السكر الفموية.



**الحقيقة:** الأشخاص الذين لديهم النوع الأول من السكري بحاجة للأنسولين مدى الحياة؛ نظرا لتحطم خلايا البنكرياس المفرزة للأنسولين وحاجة المصاب للأنسولين الخارجي.



**مفهوم خاطئ:** إذا كنت تتناول أدوية السكر الفموية، فإنه يمكنك تناول الغذاء دون تقنين وستكفل الأدوية بخفض السكر في الدم.



**الحقيقة:** تناول الأدوية الفموية يساعد على تنظيم السكر في الدم في بداية الداء واستمرارية الاستفادة منها متعلق باتباع النمط المعيشي الصحي من حيث التغذية وممارسة الرياضة، والاعتماد على الأدوية فقط قد يقلل من حساسية الخلايا لها مع مرور الوقت ومن ثم تفقد فعاليتها.



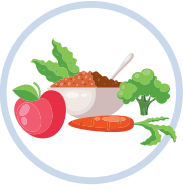
## الرسائل الفردية:



استخدام أجهزة الفحص المنزلية سواء عن طريق الدم أو أجهزة الاستشعار بين الخلايا، لا يعد وسيلة صحيحة لتشخيص داء السكري، ويجب الذهاب إلى المختبر وسحب عينة من الدم، ليتم فحصها بالطرق الموثوقة للتشخيص.

D	Diabetes	126 or more mg/dL
P	Pre-Diabetes	100-125 mg/dL
N	Normal	99 or less mg/dL

تعد مرحلة ما قبل السكري عاملاً مهمًا في الإطابة بداء السكري، ويمكن تشخيصها حينما يكون الفحص المخبري للسكر في حالة الصوم يتراوح من 100 إلى 125 ملغم/دسل أو مستوى السكر التراكمي يتراوح من 5.7 إلى 6.4 %.



healthy diet



exercise



diabetes medications

يمكن التخلص من مرحلة ما قبل السكري عن طريق تخفيف الوزن واتباع برنامج غذائي مناسب وممارسة الأنشطة الرياضية، وقد يلجأ الطبيب المعالج إلى استخدام بعض العقاقير الطبية حسب كل حالة على حدة.



عزيزي/عزيزتي يا من لديه داء السكري؛ اعلّموا أن متابعة الفريق الطبي والالتزام بتعليماتهم، يعد حجر الأساس في الوصول إلى تحكم جيد في مستويات السكر لديك، وبالتالي تجنب كثير من المضاعفات.



استخدام الأنسولين عند الحاجة إليه لمن لديهم السكري من النوع الثاني حسب توجيهات الفريق الطبي المعالج من أهم العوامل في التحكم السريع في مستويات السكر، ويمكن إيقافه عند ممارسة عادات صحية سليمة تتمثل في تخفيف الوزن والحد من السكريات البسيطة وتقليل النشويات وممارسة الرياضة.



ينصح الفريق الطبي الأشخاص الذين لديهم داء السكري بعدم تناول الأعشاب والخلطات لعلاج داء السكري، فهي لا تنفع في علاج النوع الأول، ونفعها في النوع الثاني غير موثوق، ولها آثار جانبية ومضاعفات قد تؤدي لا سمح الله لتفاقم أمراض أخرى أو الوفاة.



## حقوق المريض:

الأشخاص الذين لديهم داء السكري كما أن عليهم واجبات للتحكم الجيد بالسكري، فلهم حقوق يجب معرفتها على سبيل المثال:



من حق الشخص الذي لديه داء السكري مشاركة الفريق الطبي في قرار استخدام العلاج ونوعيته ومدته حتى يشعر المريض بالمسؤولية واتباع الخطة العلاجية.

من حق الشخص الذي لديه داء السكري تلقي التوعية والتثقيف لمجابهة داء السكري لديه، حيث يجب على المنشأة الصحية تقديم التثقيف والتوعية بشكل مستمر ومنظم.



من حق الشخص الذي لديه داء السكري أن يجري له جميع الفحوصات الدورية بانتظام مثل السكر التراكمي كل 3-4 شهور، ومستوى الكوليسترول في الدم ووظائف الكلى وغيرها حسب الحالة.





## ماذا يجب على المريض تجهيزه من أجل المتابعة؟



يجب على الأشخاص الذين لديهم داء السكري من النوع الثاني تجهيز جدول متابعة قراءات السكر إذا كانوا على جرعات أنسولين أو أدوية خفض السكر.

ننصح الأشخاص الذين لديهم داء السكري بتجهيز قائمة بالأسئلة التي يريدون سؤال الفريق الطبي حولها ليتم استثمار الوقت أثناء زيارة العيادة بالشكل المطلوب.



شكر وتقدير لكل المساهمين  
في إعداد ومراجعة وتعديل الدليل  
التوعوي الوطني لداء السكري

## الشكر والتقدير إلى فريق عمل إعداد الدليل التوعوي الوطني لداء السكري

أ.د. عبد العزيز بن محمد العثمان

الجمعية السعودية  
للتغذية السريرية

د. رائد بن عبد العزيز الدهش

الشؤون الصحية  
بوزارة الحرس الوطني

د. محمد بن يحيى الحربي

رئيس الفريق العلمي  
- وزارة الصحة

د. مشعل بن عبدالله النعيس

وزارة الصحة

د. سماح بنت محمد العقيل

جامعة الملك سعود

د. خالد بن محمد إدريس

مجمع د. خالد إدريس الطبي  
المتخصص

د. عبد الله بن محمد عربي

وزارة الصحة

د. أمل بنت حمدي كنانة

جامعة الأمير سلطان

د. فهد بن دخيل العصيمي

جامعة الملك سعود

أ. أشواق بنت غلاب العتيبي

ممثل للمجتمع لداء السكري  
النوع الأول أو أسرته

أ. تركي بن سعد المفرج

ممثل للمجتمع لداء السكري  
النوع الثاني

د. فاطمة بنت محمد الكواري

وزارة الصحة

معاذ بن صالح الجديعي

المركز الوطني للسكري

أ.ملاك بنت إبراهيم العتيق

مدير المشروع

مراجعة وإشراف واعتماد:

د. أحمد بن محمد العنزي

مدير عام المركز الوطني  
للسكري

# الشكر والتقدير على المساهمة والمشاركة المتميزة في مراجعة الدليل التوعوي من اللجنة العلمية للمركز الوطني للسكري

## أ. د. محمد بن علي باتيس

أستاذ واستشاري السكري والأمراض المزمنة بجامعة الملك سعود  
رئيس اللجنة العلمية لداء السكري في الهيئة السعودية للتخصصات الصحية  
الهيئة السعودية للتخصصات الصحية

## د. محمد بن يحيى الحربي

استشاري الغدد وسكري وسمنة الأطفال  
حاصل على الزمالة الفرنسية في تخصص غدد وسكري الأطفال  
رئيس اللجنة العلمية للمركز الوطني للسكري بالمجلس الصحي السعودي  
وزارة الصحة

## د. فهد بن سليمان بن سبعان

استشاري غدد هواء وسكري  
الخدمات الطبية بوزارة الداخلية

## د. سليمان بن ناصر الشهري

مدير عام المركز الوطني للسكري سابقاً

## د. محمد بن عيضة السفيناني

أستاذ مساعد واستشاري غدد هواء وسكري  
بجامعة الملك سعود  
وزارة التعليم

## د. تغريد بنت محمد الغيث

مساعد الرئيس التنفيذي لتحسين وتعزيز الصحة  
هيئة الصحة العامة

## أ. سجي بنت زايد الحضان

أخصائي برامج توعوية وثقافية  
المركز الوطني للسكري

## د. رائد بن عبد العزيز الدهش

استشاري غدد هواء وسكري  
رئيس قسم الغدد ومركز السكري بالحرس الوطني - الرياض  
الشؤون الصحية بوزارة الحرس الوطني

## د. صلاح بن سليمان الراددي

رئيس مجلس إدارة جمعية المدينة المنورة الخيرية (سكر)  
برنامج المشاركة المجتمعية بوزارة الصحة

## د. خالد بن محمد عبد القادر إدريس

استشاري طب وجراحة القدم والكاحل  
مجمع الدكتور خالد إدريس الطبي المتخصص

## د. عمر بن عبد الحميد المزروع

مدير إدارة الدراسات ما قبل السريرية - قطاع الدواء  
الهيئة العامة للغذاء والدواء

## أ. د. سلطان بن فهد النهير

استشاري طب الاسرة والأمراض المزمنة  
جامعة القصيم - كلية الطب / مستشفى القصيم الوطني  
مجلس الغرف السعودية

## أ. عبد الله بن سالم المغربي

المدير التنفيذي للسياسات والامتثال  
مجلس الضمان الصحي

## د. سماح بنت حمد العقيل

أستاذ مساعد بقسم علوم صحة المجتمع - جامعة الملك سعود  
وزارة التعليم

## د. نواف بن عبد المحسن بن سويدان

استشاري امراض الباطنة والغدد هواء والسكري  
الخدمات الطبية بوزارة الدفاع

## د. عبد الرؤوف بن أحمد آل محفوظ

استشاري غدد هواء وسكري  
مستشفى الملك فيصل التخصصي والأبحاث

## أ.د. عبد العزيز بن محمد العثمان

أستاذ واستشاري التغذية السريرية  
رئيس الجمعية السعودية للتغذية السريرية  
الجمعية السعودية للتغذية السريرية

## المشاركون في ورشة المشروع التوعوي الوطني لداء السكري والمنعقدة في مدينة الرياض 14 سبتمبر 2023م

قادة ورشة المشروع التوعوي الوطني لداء السكري	
د. محمد بن يحيى الحربي	استشاري غدد وسكري وسمنة الأطفال
د. رائد بن عبد العزيز الدهش	استشاري غدد هماء وسكري
د. أنور بن علي الجماح	استشاري غدد هماء وسكري
أ. عبد الله بن حمد العيسى	باحث في التغذية العلاجية
د. عمر بن عبد الحميد المزروع	استشاري صيدلي
د. الجوهرة بنت إبراهيم الديخي	دكتوراه في صحة المجتمع / علم الأوبئة

## المختصون من القطاعات الصحية بالملكة

وزارة الصحة	الخدمات الطبية بوزارة الدفاع
فاطمة بنت حمدان البلوي	ابتهاال بنت علي الربيعان
أروى بنت محمد الغامدي	نورة بنت قاسم المزروع
د. عبد الله بن محمد العربي	أشواق بنت حمد الجاسر
بدر بن فهد الحافي	ناهد بنت سليمان أبا الخيل
دلال بنت فهد العنزي	أيمن بن عبد الله الحايك
تغريد بنت خالد الحربي	ريم بنت وليد القمطاني
عهد بنت إبراهيم المهنا	مصعب بن يوسف العايد
أماني بنت أحمد الشمراني	
فاطمة بنت أحمد البارقي	
منيرة بنت سعد الحماد	

مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث	الشؤون الصحية بوزارة الحرس الوطني
ريما بنت ماجد الماجد	مهاده بنت علي العواد
نوهة بنت سمير عرب	وفاء بنت حسن الشهري
غادة بنت محمد معاش	الدكتورة اسراء بنت محمد أبو القاسم
بسمة بنت احمد المغذوي	جزوى بنت محمد العتيبي
سارة بنت محمد الشريف	حنان ابنت حمد الكعكي
رزان بنت محمد دقماق	شيماء بنت إبراهيم عساس
رزان بنت عبدالشكور نياز	داليا بنت سالم باسليمان
جمانة بنت حسين البار	رحاب بنت رمضان الحمد
الخدمات الطبية بوزارة الداخلية	
أمانى بنت عبدالعزيز الغامدي	ساجدة بنت منصور اللويحي
عبير بنت عبدالله الاحمري	فهد بن رشيد المجنوني
رنيم بنت نبيل كنساره	نشوى بنت فتحي محمد عيد
وزارة التعليم	
ساره بنت فهد المعمر	سلطانة بنت سالم العنزي
كوثر بنت أحمد باقيس	
محمد بن عبدالرحمن الدراويش	
هيئة الصحة العامة	
د. علي بن حسن القحطاني	
منى بنت بركة الحوشان	
جمعيات السكري الخيرية	
لبنى بنت أحمد رزق	
أمجاد بنت أحمد عيسى	
مودة بنت محمد المحمدي	

- 1) Abouammoh, N. A., & Alshamrani, M. A. (2020). Knowledge about diabetes and glycemic control among diabetic patients in Saudi Arabia. *Journal of diabetes research*, 2020.
- 2) Al Omar, M., Hasan, S., Palaian, S., & Mahameed, S. (2020). The impact of a self-management educational program coordinated through WhatsApp on diabetes control. *Pharmacy Practice (Granada)*, 18(2).
- 3) Almetahr, H., Almutahar, E., Alkhaldi, Y., Alshehri, I., Assiri, A., Shehata, S., & Alsabaani, A. (2020). Impact of Diabetes Continuing Education on Primary Healthcare Physicians' Knowledge, Attitudes, and Practices. *Advances in Medical Education and Practice*, 11, 781.
- 4) Alsunni, A. A., Albaker, W. I., & Badar, A. (2014). Determinants of misconceptions about diabetes among Saudi diabetic patients attending diabetes clinic at a tertiary care hospital in Eastern Saudi Arabia. *Journal of family & community medicine*, 21(2), 93.
- 5) Begum, S., Povey, R., Ellis, N., & Gidlow, C. (2020). A systematic review of recruitment strategies and behaviour change techniques in group-based diabetes prevention programmes focusing on uptake and retention. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 166, 108273.
- 6) Cradock, K. A., ÓLaighin, G., Finucane, F. M., Gainforth, H. L., Quinlan, L. R., & Ginis, K. A. M. (2017). Behaviour change techniques targeting both diet and physical activity in type 2 diabetes: A systematic review and meta-analysis. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 14(1), 117-.
- 7) Dinar, N. M. A. A. A., Eltahir, M. A., Ahmed, A. A. F., Alghamdi, H. J. A., Alghamdi, A. A., & Ahmed, W. A. M. (2019). Effect of diabetes educational program on self-care and diabetes control among type 2 diabetic patients in Al-Baha-Saudi Arabia. *AIMS Medical Science*, 6(3), 239249-.
- 8) Heitkemper, E. M., Mamykina, L., Travers, J., & Smaldone, A. (2017). Do health information technology self-management interventions improve glycemic control in medically underserved adults with diabetes? A systematic review and meta-analysis. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 24(5), 10241035-.
- 9) LaManna, J., Litchman, M. L., Dickinson, J. K., Todd, A., Julius, M. M., Whitehouse, C. R., ... & Kavookjian, J. (2019). Diabetes education impact on hypoglycemia outcomes: a systematic review of evidence and gaps in the literature. *The diabetes educator*, 45(4), 349369-.

- 10) Mokabel, F. M., Aboulazm, S. F., Hassan, H. E., Al-Qahtani, M. F., Alrashedi, S. F., & Zainuddin, F. A. (2017). The efficacy of a diabetic educational program and predictors of compliance of patients with noninsulin-dependent (type 2) diabetes mellitus in Al-Khobar, Saudi Arabia. *Journal of family & community medicine*, 24(3), 164.
- 11) Lambrinou, Ekaterini, Tina B. Hansen, and Joline WJ Beulens. "Lifestyle factors, self-management and patient empowerment in diabetes care." *European journal of preventive cardiology* 26.2\_suppl (2019): 55.63-
- 12) Robinson, Stephanie A., et al. "Secure messaging, diabetes self-management, and the importance of patient autonomy: a mixed methods study." *Journal of general internal medicine* 35 (2020): 29552962-.
- 13) Association of diabetes care & education specialists (no date) ADCES. Available at: <https://www.diabeteseducator.org/> (Accessed: Feb 7, 2023).
- 14) Association of diabetes care & education specialists (no date) ADCES. Available at: <https://www.diabeteseducator.org/> (Accessed: Jan 15, 2023).
- 15) Moran, J., Bekker, H., & Latchford, G. (2008). Everyday use of patient-centred, motivational techniques in routine consultations between doctors and patients with diabetes. *Patient Education and Counseling*, 73(2), 224231-.
- 16) Powers, M. A., Bardsley, J., Cypress, M., Duker, P., Funnell, M. M., Fischl, A. H., ... & Vivian, E. (2017). Diabetes self-management education and support in type 2 diabetes: a joint position statement of the American Diabetes Association, the American Association of Diabetes Educators, and the Academy of Nutrition and Dietetics. *The Diabetes Educator*, 43(1), 4053-.
- 17) Van Rhoon, L., Byrne, M., Morrissey, E., Murphy, J., & McSharry, J. (2020). A systematic review of the behaviour change techniques and digital features in technology-driven type 2 diabetes prevention interventions. *Digital health*, 6, 2055207620914427.
- 18) van Vugt, M., de Wit, M., Cleijne, W. H., & Snoek, F. J. (2013). Use of behavioral change techniques in web-based self-management programs for type 2 diabetes patients: systematic review. *Journal of medical Internet research*, 15(12), e279.
- 19) Whitehouse, C. R., Haydon-Greatting, S., Srivastava, S. B., Brady, V. J., Blanchette, J. E., Smith, T., ... & Bzowickyj, A. S. (2021). Economic Impact and Health Care Utilization Outcomes of Diabetes Self-Management Education and Support Interventions for Persons With Diabetes: A Systematic Review and *Recommendations for Future Research*. *The Science of Diabetes Self-Management and Care*, 26350106211047565.





المركز الوطني للسكري  
National Diabetes Center

